



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

Dirección General de Estudios de Posgrado

Facultad de Ciencias Económicas

Unidad de Posgrado

**Finanzas, exportaciones y crecimiento económico en la  
región Apurímac: 2004-2016**

**TESIS**

Para optar el Grado Académico de Magíster en Economía con  
mención en Política Económica

**AUTOR**

Andrés ZAVALA ABEL

**ASESOR**

Dr. Victor PALOMINO CHINCHAY

Lima, Perú

2019



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

## Referencia bibliográfica

---

Zavala, A. (2019). *Finanzas, exportaciones y crecimiento económico en la región Apurímac: 2004-2016*. Tesis para optar grado de Magíster en Economía con mención en Política Económica. Unidad de Posgrado, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

---

## **HOJA DE METADATOS COMPLEMENTARIOS**

**Código Orcid del asesor o asesores:** no tiene

**DNI del autor:** 07651438

**Grupo de investigación:** GIPE

**Institución que financia parcial o totalmente la investigación:**

Autofinanciada

**Ubicación geográfica donde se desarrolló la investigación:**

Facultad de ciencias económicas UNMSM, Av. Universitaria /Av. Germán

Amézaga s/n. Edificio Jorge Basadre Ciudad Universitaria, Lima 1.

**Año o rango de años que la investigación abarco:**

Febrero 2018 hasta febrero del 2019



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

## FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

### ACTA PARA OPTAR EL GRADO ACADEMICO DE MAGISTER EN ECONOMIA CON MENCIÓN EN POLITICA ECONOMICA

En la ciudad de Lima a los siete días del mes de marzo del dos mil diecinueve a las 11:00 horas, reunidos en el aula 03 de la Unidad de Posgrado de la Facultad de CIENCIAS ECONÓMICAS de la UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS, ante el Jurado Examinador designado mediante Dictamen N° 015-UPG-FCE-19, presidido por el Profesor:

**DR. MIGUEL ÁNGEL PINGLO RAMÍREZ**

e integrado por los miembros: Dr. Víctor Palomino Chinchay, Mg. Hoover Ríos Zuta, Dr. David Sánchez Cruz y Dr. Luis Quiñones Agurto. El Presidente del Jurado Examinador dio lectura al legajo correspondiente e invitó a don Abel Andrés Zavala, a efectuar la exposición oral de su Tesis "**FINANZAS, EXPORTACIONES Y CRECIMIENTO ECONÓMICO EN LA REGIÓN APURÍMAC: 2004 - 2016**" presentado para optar el Grado Académico de Magister en Economía con mención en Política Económica en aplicación del Reglamento General de Estudios de Posgrado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, aprobado por la Resolución Rectoral N° 00301-R-09.


Terminada la exposición del Candidato a Magister, los Miembros del Jurado Examinador procedieron a formular sus preguntas, las cuales fueron respondidas adecuadamente por el graduando.

A continuación el Jurado Examinador entró en deliberación y evaluación de la Tesis en sí y de la sustentación de la misma, encontrándose que el candidato a Magister ha obtenido la siguiente calificación:

**14 CATORCE**

El Presidente del Jurado Examinador, de conformidad con el artículo 4° del Reglamento para el Otorgamiento del Grado de Magister hizo conocer al graduando su aprobación, recomendando que la Facultad de Ciencias Económicas proponga a la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, le otorgue el Grado Académico de Magister en Economía con mención en Política Económica.

En fe de lo cual firman la presente acta

  
DR. MIGUEL ÁNGEL PINGLO RAMÍREZ  
PRESIDENTE

  
DR. LUIS QUINONES AGURTO  
OBJETANTE

  
MG. HOOVER RÍOS ZUTA  
OBJETANTE

  
DR. DAVID SANCHEZ CRUZ  
OBJETANTE

  
DR. VÍCTOR PALOMINO CHINCHAY  
ASESOR

## DEDICATORIA

A la mujer que siendo niño me enseñó la palabra Fe, que con su sonrisa y tenacidad me ayudó a enfrentar las sombras que diariamente aparecen en la vida y que aun en este momento me siguen viendo como hace 30 años.

A Gladys Flores Dávalos que en todo momento me hace sentir su respaldo y su amor.

## ÍNDICE GENERAL

	Página
<b>RESUMEN</b>	IX
<b>ABSTRACT</b>	X
<b>CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN</b>	
1.1 Situación Problemática	1
1.2 Formulación del Problema	4
1.2.1 Problema General	4
1.2.2 Problemas Específicos	4
1.3 Justificación Teórica	5
1.4 Justificación Práctica	5
1.5 Objetivos de la Investigación	5
1.5.1 Objetivo General	5
1.5.2 Objetivos Específicos	5
<b>CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO</b>	
2.1 Marco Epistemológico de la Investigación	7
2.2 Antecedentes del Problema	8
2.3 Bases Teóricas	15
2.3.1 Extractivismo, Minería y Crecimiento Económico	15
2.3.2 Finanzas y Crecimiento Económico Regional	19
<b>CAPÍTULO III: METODOLOGÍA</b>	
3.1 Tipo y Diseño de Investigación	24
3.2 Unidad de Análisis	24
3.3 Población de Estudio	25
3.4 Tamaño de Muestra	25
3.5 Selección de Muestra	25
3.6 Técnicas de Recolección de Datos	25
3.7 Análisis e Interpretación de la Información	26

## **CAPÍTULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

4.1 Análisis, Interpretación y Discusión de Resultados	
4.1.1 Geografía e Historia de la Región Apurímac	27
4.1.2 Población de la Región Apurímac	28
4.1.2.1 Población de la Región Apurímac por Provincias	29
4.1.3 Evolución y Análisis del PBI Nacional y de la Región Apurímac	31
4.1.3.1 Estructura Productiva de la Región Apurímac	33
4.1.3.1.1 Características de la Producción Agrícola en la Región Apurímac	35
4.1.3.1.1.1 Producción de Papas por Principales Regiones	37
4.1.3.1.1.2 Rendimiento de Papas por Principales Regiones	39
4.1.3.1.1.3 Precio en Chacra de Papas por Principales Regiones	40
4.1.3.1.1.4 Política Monetaria y Precio en Chacra de la Papa en la Región Apurímac	41
4.1.3.1.1.5 Política Monetaria y Precio en Chacra de la Palta en la Región Apurímac	42
4.1.3.1.2 Producción Minera Mundial y Nacional de Cobre	44
4.1.3.1.3 Turismo y Crecimiento Económico	45
4.1.3.1.3.1 Recursos Turísticos de la Región Apurímac	47
4.1.3.1.3.2 Complejo Arqueológico de Choquequirao y Proyecto del Telesférico	49
4.1.3.1.3.3 Arribo de Turistas a la Región Apurímac	50
4.1.3.1.4 Sector Construcción, Proyecto Minero Las Bambas y Nueva Fuerabamba	52
4.1.4 Evolución y Análisis de las Exportaciones de la Región Apurímac	55
4.1.4.1 Exportaciones de Cobre de la Región Apurímac	56
4.1.4.1.1 Empresa Minera las Bambas S.A.C.	58
4.1.4.2 Exportaciones de Cafés Especiales de la Región Apurímac	58
4.1.4.3 Exportaciones Agrícolas No-Tradicionales de la Región Apurímac	60



4.1.4.3.1 Exportaciones y Producción Nacional de Paltas	61
4.1.5 Evolución y Análisis del Sector Financiero en la Región Apurímac	63
4.1.5.1 Evolución y Análisis de las Colocaciones en la Región Apurímac	63
4.1.5.2 Evolución y Análisis de los Depósitos en la Región Apurímac	67
4.1.5.3 Profundización Financiera en América Latina	69
4.1.5.4 Profundización Financiera en el Perú	72
4.1.5.5 Profundización Financiera en la Región Apurímac	73
4.1.6 Crecimiento Económico y Pobreza en la Región Apurímac	75
4.1.6.1 Pobreza Monetaria en el Perú y en la Región Apurímac	78
4.2 Pruebas de Hipótesis	79
4.3 Modelo Econométrico	81
4.3.1 Estimación del modelo	81
4.3.2 Análisis del modelo	82
4.4 Presentación de Resultados	82
<b>CONCLUSIONES</b>	<b>89</b>
<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>90</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>91</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N° 1. Población de la Región Apurímac	28
Cuadro N° 2. Población por Provincias: Región Apurímac 2007	29
Cuadro N° 3. Tasa Crecimiento Promedio Anual: Región Apurímac	30
Cuadro N° 4. Población Urbana y Rural 2007: Región Apurímac	30
Cuadro N° 5. Población de 12 y más Años por Nivel Educativo	31
Cuadro N° 6. PBI Nacional y de la Región Apurímac	32
Cuadro N° 7. Estructura Económica de la Región Apurímac	34
Cuadro N° 8. Superficie Agrícola en la Región Apurímac	36
Cuadro N° 9. Unidades Agropecuarias por Tamaño	36
Cuadro N° 10. Producción de Papas por Regiones: 2004-2016	38
Cuadro N° 11. Rendimiento de Papas por Regiones: 2004-2016	39
Cuadro N° 12. Precio en Chacra de Papas por Regiones: 2004-2016	40
Cuadro N° 13. Inflación y Crecimiento Precios en Chacra de la Papa	41
Cuadro N° 14. Precio en Chacra de la Palta	42
Cuadro N° 15. Producción Nacional de Cobre: 2016	44
Cuadro N° 16. Exportaciones de Cobre por Destino 2016	45
Cuadro N° 17. Llegada de Turistas a Lugares de Hospedaje	51
Cuadro N° 18. Sector Construcción en la Región Apurímac	54
Cuadro N° 19. Exportaciones de la Región Apurímac	56
Cuadro N° 20. Exportaciones Mensuales de Cobre: Región Apurímac	57
Cuadro N° 21. Exportaciones de Café: Nacional y Región Apurímac	60
Cuadro N° 22. Exportaciones de Paltas	61
Cuadro N° 23. Producción Nacional de Paltas	62
Cuadro N° 24. Colocaciones al Sector Privado: Región Apurímac	64
Cuadro N° 25. Depósitos del Sector Privado: Región Apurímac	67
Cuadro N° 26. Total de Depósitos y Colocaciones en la Región Apurímac	69
Cuadro N° 27. Profundización Financiera: América Latina 2014	70
Cuadro N° 28. Remesas de Sueldos y Salarios en El Salvador	71
Cuadro N° 29. Crecimiento Económico y Profundización Financiera	71
Cuadro N° 30. Profundización Financiera en el Perú	72

Cuadro N° 31. Profundización Financiera en la Región Apurímac y Perú	74
Cuadro N° 32. IDH del Perú y la Región Apurímac	76
Cuadro N° 33. IDH de la Región Apurímac por Provincias	76
Cuadro N° 34. PBI Nacional y de la Región Apurímac	77
Cuadro N° 35. Pobreza Monetaria: Perú y Región Apurímac	79
Cuadro N° 36. Sistemas financieros para la Región y su PBI 2007-2016	80
Cuadro N° 37. Exportación y PBI de la Región Apurímac 2007-2015	80
Cuadro N° 38. Colocaciones al Sector Privado: Región Apurímac	83
Cuadro N° 39. Profundización Financiera: América Latina 2014	84
Cuadro N° 40. Exportaciones de la Región Apurímac	85
Cuadro N° 41. IDH del Perú y la Región Apurímac	85
Cuadro N° 42. IDH de la Región Apurímac por Provincias	87

**ÍNDICE DE GRAFICOS**

Gráfico N° 1. Sectores de financiamiento para la Región Apurímac	04
Gráfico N° 2. Finanzas y crecimiento económico regional	22
Gráfico N° 3. Mapa geográfico de la Región Apurímac	27
Gráfico N° 4. PBI: Nacional y de la Región Apurímac	32
Gráfico N° 5. Producción de papa: Nacional y Apurímac	38
Gráfico N° 6. Rendimiento Papas: Nacional y Apurímac	40
Gráfico N° 7. Precio en Chacra de la Papa	41
Gráfico N° 8. Precios en Chacra: Ica y Apurímac	43
Gráfico N° 9. Arribo de Turistas a establecimientos de Hospedaje	52
Gráfico N° 10. Exportaciones de la Región Apurímac	56
Gráfico N° 11. Exportación Mensual Cobre de la Región Apurímac	57
Gráfico N° 12. Producción de Paltas: Nacional y Apurímac	63
Gráfico N° 13. Total, Colocaciones Región Apurímac	65
Gráfico N° 14. Colocaciones Región Apurímac	66
Gráfico N° 15. Colocaciones y Depósitos en la Región Apurímac	68
Gráfico N° 16. Profundización Financiera en el Perú	73
Gráfico N° 17. Profundización Financiera: Perú y Apurímac	74

## RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se comienza conociendo la región Apurímac a través de su geografía e historia así como por su distribución poblacional según provincias.

Enseguida se analiza la estructura productiva de la región Apurímac con especial énfasis en su agricultura donde resalta la producción de papas, la minería y el cobre, el turismo y Choquequirao y el sector de la construcción.

Luego se pasa a estudiar su estructura de exportaciones de la región Apurímac que es casi nula hasta el 2015; sin embargo, a partir del 2016 se comienza a exportar enormes cantidades de concentrados de cobre del megaproyecto minero Las Bambas; asimismo, se evalúa el potencial agroexportador no-tradicional de los cafés especiales así como de las paltas.

De otro lado, se analiza el sector financiero de la región Apurímac (depósitos y colocaciones) desagregado en sus componentes banca múltiple y microfinancieras; luego se estudia la profundización financiera de los principales países de Latinoamérica a fin de conocer la real situación de las finanzas del país; asimismo, se estudia la profundización financiera de la región Apurímac comparándola con la profundización financiera a nivel nacional.

Finalmente, se analiza la relación entre el crecimiento económico regional y su incidencia en la pobreza monetaria de la misma.

## **ABSTRACT**

This research work began knowing the Apurímac region through its geography, history and its population by provinces.

Afterward the productive structure of the Apurímac region was analysed, putting especial importance to potatoes production, to copper mining, to Choquequirao and tourism, and to de construction sector.

Then the author began to evaluate the export structure of the Apurímac region which was almost null until year 2015; however beginning 2016 the region started to export huge amounts of copper concentrates from the megaproject Las Bambas; likewise, the potential exports of special coffees and of avocados was evaluated.

On the other hand, the financial sector of the Apurímac region was evaluated (savings and credits) unbundled into its components commercial banks and microfinance institutions; then the financial deepening of the main Latin American countries was analysed to know the Peruvian present situation in this field by comparison; likewise, the financial deepening of the Apurímac region was studied with the goal of knowing the real level of its financial system by comparing it with the national financial system.

Finally, the relation between the economic growth of the Apurímac region with its incidence over the monetary poverty was studied.

## CAPÍTULO I

### INTRODUCCIÓN

#### 1.1 Situación Problemática

La relación entre las finanzas y el crecimiento económico de un país o de una región no está definido claramente porque diversos estudios consideran que la variable independiente o a variable causa es las finanzas, mientras que otros estudios, igual de numerosos, señalan que es el crecimiento económico lo que determina el comportamiento de las finanzas; esto significa que no está claramente definida la relación de causa-efecto entre las variables sistema financiero y crecimiento económico en un país o región.

Es por ello que algunos gobiernos como parte de su estrategia de crecimiento económico plantean el fortalecimiento de su sistema financiero como condición básica para su despegue económico, mientras que las estrategias de otros gobiernos consideran que el desarrollo de su sistema financiero sigue al crecimiento económico del país; nótese que por desarrollo del sistema financiero se entiende a la mejora de la cobertura y calidad de los servicios financieros (bancarización eficiente), a la existencia de las instituciones que se dedican a intermediar entre los agentes económicos superavitarios (ahorristas) y los deficitarios (inversionistas), a la cantidad de instrumentos financieros transados, etc.

No cabe duda que en los países desarrollados donde ocurre crecimiento económico lento pero que se distribuye con mayor equidad que en los países como el nuestro, cuentan con un sistema financiero desarrollado.

Actualmente existe un acelerado desarrollo de las finanzas de tal manera que sus niveles de transacciones (variables financieras) son de lejos muy superiores al tamaño de las exportaciones e importaciones mundiales así como de los respectivos PBIs (variables reales) debido a los procesos de liberalización y desregulación financiera a escala mundial; este enorme crecimiento de las finanzas no solo ha iniciado a un debate sobre el excesivo tamaño de las finanzas

en relación con la actividad real, sino también sobre sus probables efectos desestabilizadores en la economía mundial.

Sobre este punto, la última crisis económica mundial que se inició en los Estados Unidos en el bienio 2007-2008 en su sector financiero inmobiliario fue rápidamente impulsada por la globalización financiera que caracteriza actualmente a las relaciones financieras internacionales; este hecho ha obligado a numerosos académicos en la economía y a los hacedores de la política económica a replantear el papel que desempeña el sistema financiero, en particular el segmento de la banca múltiple, en el crecimiento económico de los países.

Como resultado de la crisis, se comenzó a dudar de los efectos positivos de la excesiva desregulación de los mercados financieros y se volvió nuevamente la mirada hacia los controles de parte del Estado; entonces se le comenzó a exigir la banca múltiple un cambio en su política crediticia; cabe recordar que antes de la crisis iniciada el 2007-2008 se consideraba que los mercados, incluyendo a los de crédito, eran suficientes para mantener el crecimiento económico, y que los bancos solamente debían intermediar entre ahorristas e inversionistas concediendo tantos créditos como su encaje bancario les permitiera, asignando pasivamente los recursos crediticios a los proyectos de inversión más rentables y solventes, actuando con los mayores niveles de eficiencia y menores márgenes de intermediación posibles para así garantizar la mayor transformación del ahorro en inversión.

A raíz de la crisis económica mencionada se considera que los mercados de capital no son como los mercados de productos o que la oferta de crédito no solamente se determina de manera pasiva por la cantidad de recursos que captan las entidades financieras como depósito de sus clientes, así como de los que obtienen de los mercados interbancarios y de las operaciones de intervención del Banco Central, sino también por sus estrategias comerciales y por los cambios en su preferencia por la liquidez.

Por otra parte, diversos estudios sobre crecimiento económico de los países consideran numerosas estrategias en las cuales las exportaciones desempeñan un rol clave; así, uno de estos estudios plantea que un mayor nivel de ventas de



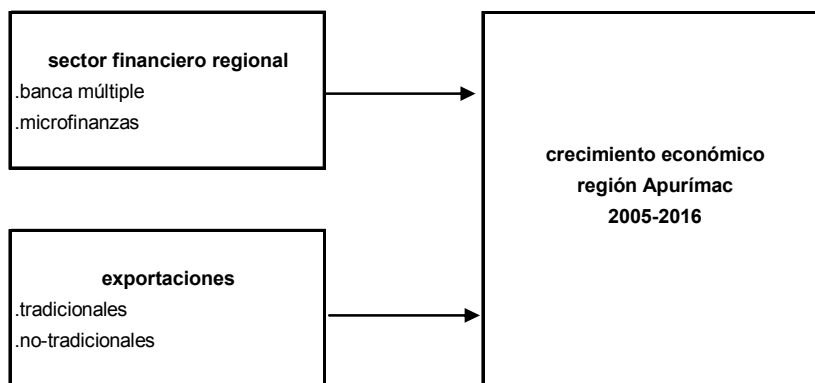
mercaderías a los mercados mundiales elevaría la productividad total de los factores mediante la ampliación del mercado causado por las exportaciones; esta ampliación del mercado nacional incorporando mercados internacionales hace posible aprovechar las economías de escala, facilita la introducción al país de tecnología de punta y de prácticas empresariales óptimas, las que son absorbidas por el resto de la economía local a través del efecto demostración; para verificar el rol positivo de las exportaciones en el crecimiento económico de los países, varios investigadores de la economía han incluido a las exportaciones como una variable explicatoria en una función de producción macroeconómica; en este caso las exportaciones se comportan como un indicador del rendimiento total de los factores (capital físico y mano de obra).

De otro lado, diversos trabajos de investigación han demostrado que las ventas a los mercados mundiales desempeñan un papel clave en el quehacer macroeconómico de los países, pero ¿cómo es este impacto a nivel de cada una de las regiones de un determinado país?, ¿cuál es el impacto de estas ventas internacionales sobre el crecimiento económico regional? La meta final de esta investigación es evaluar la influencia que tienen las exportaciones tradicionales y no-tradicionales de la región Apurímac sobre el crecimiento económico de dicha región.

En el campo de la estrategia macroeconómica, la convicción en el rol estratégico que pueden desempeñar las exportaciones en el crecimiento económico, explica el cambio observado en los países Latinoamericanos, donde la mayoría de ellos abandonó en los últimos años las políticas de crecimiento hacia adentro, las políticas referidas a una economía cerrada, a favor de una estrategia de crecimiento económico centrada en los mercados mundiales, sustentada en la liberalización de los flujos comerciales internacionales y en la firma y ejecución de tratados de libre comercio (TLCs).

De lo anterior se desprende la situación problemática de la presente tesis: la búsqueda de una explicación a la expansión económica de la región Apurímac durante el período 2004-2016 en base al desempeño de su sector financiero, así como de sus exportaciones.

**Gráfico N° 1**  
**Sectores de financiamiento para la Región Apurímac**



Fuente: Elaboración propia.

## **1.2 Formulación del Problema**

De lo anterior se desprende que nuestro problema de investigación es el siguiente:

### **1.2.1 Problema General**

¿En qué medida el comportamiento del sistema financiero regional y de las ventas internacionales de la región Apurímac ha influido en la expansión económica de dicha región durante los años 2004-2016?

### **1.2.2 Problemas Específicos**

- ¿Cómo el desarrollo del sector financiero de la región Apurímac, banca múltiple y microfinanzas, ha impactado sobre su crecimiento económico durante el período 2004-2016?
- ¿En qué medida el desarrollo de las exportaciones de la región Apurímac, tradicionales y no-tradicionales, ha impactado sobre su crecimiento económico durante el período 2004-2016?
- ¿Cuál ha sido el impacto del crecimiento económico de la región Apurímac en la lucha para combatir la pobreza en dicha región durante el período 2004-2016?

### **1.3 Justificación Teórica**

El presente trabajo de investigación se justifica a nivel teórico porque le permite al graduando pasar lectura una vez más acerca de los conceptos teóricos relacionados con las finanzas, el comercio internacional y la expansión económica de los países y las regiones.

De otro lado, metodológicamente el hecho de que en la práctica de la investigación acerca de la región Apurímac se tenga que utilizar los 3 cuerpos teóricos arriba mencionados, hace que esta interacción sea interesante porque permitirá conocer cómo estas 3 variables se relacionan en los hechos, en la región Apurímac, y durante el período 2004-2016.

### **1.4 Justificación Práctica**

Finalmente, el desarrollo de esta tesis es importante porque nos permitirá conocer en qué medida el impacto del sistema financiero y de las ventas internacionales de la región Apurímac sobre la expansión económica de dicha región han reducido el nivel de pobreza apurimeño.

### **1.5 Objetivos de la Investigación**

Los objetivos de la presente tesis son los siguientes.

#### **1.5.1 Objetivo General**

Determinar en qué medida el comportamiento de las finanzas, así como el de las ventas internacionales de la región Apurímac han impactado sobre la expansión económica de dicha región durante el período 2004-2016.

#### **1.5.2 Objetivos Específicos**

- Estudiar en qué medida el desarrollo del sector financiero de la región Apurímac, banca múltiple y microfinanzas, ha impactado sobre su crecimiento económico durante el período 2004-2016.

- Analizar en qué medida el desarrollo de las exportaciones de la región Apurímac, tradicionales y no-tradicionales, ha impactado sobre su crecimiento económico durante el período 2004-2016.
- Evaluar cómo incide la expansión económica de la región Apurímac en la evolución de la pobreza en dicha región durante el período 2004-2016.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1 Marco Epistemológico de la Investigación**

El conocimiento científico significa epistemología, por lo cual la teoría es parte de la filosofía que resuelve problemas filosóficos, encadenados con las teorías del conocimiento; por lo tanto la epistemología estudia el saber, visualizada en los datos, opiniones, clases de conocimiento con el nivel, que cada uno es claro y cierto, así una cadena de relación exacta, dónde es conocido el objetivo, por lo tanto los métodos y método científico se orienta al área de estudio sistemático, vigilado y crítico de criterios hipotéticos, esto se acerca a un encuentro de relaciones en muchos fenómenos, la observación se visualiza dentro del método científico y es un camino que utiliza la ciencia.

La curiosidad del ser humano siempre lo ha acompañado, dónde se encontraban muchos dilemas para orientar, explicar el inicio de los métodos cuantitativos y métodos cualitativos, dentro de los pensamientos que relatan el comienzo y análisis de la historia, el desconocimiento son uno de ellos; este perfil que desconoce de alcanzar del conocimiento real, por magnitud de su contenido es escepticismo qué significa duda, lo que es factiblemente aceptado como una realidad.

La rama de la filosofía construye el camino del pensamiento que verifica el entendimiento del conocimiento para su ampliación, en cambio, el empirismo resalta el papel de la experiencia del tiempo transcurrido acumulando conocimientos.

Para los pensadores del racionalismo René Descartes y Baruch Spinoza, el razonamiento era la fuente principal de la prueba del conocimiento, dentro del método científico deductivo, el cual se basa del conocimiento científico de lo general hacia lo particular, el cual el empirismo afirma que todo conocimiento se basa en la experiencia.

Dentro del campo filosófico de la ciencia nace la economía positivista, donde fundamentalmente es orientada a la experiencia y los conocimientos empiristas de los entes naturales, por lo cual el positivismo considera a la ciencia metafísica y la teología como conocimientos empíricos imperfectos de muchas teorías, como resultado, entendemos que el positivismo es un pensamiento orientado a lo científico que afirma que el conocimiento es auténtico.

## **2.2 Antecedentes de la Investigación**

El desarrollo de la presente investigación involucra no solamente la revisión de los conceptos teóricos ya mencionados, sino también la búsqueda y revisión de la literatura relacionada con nuestro tema de investigación; esto significa la búsqueda de estudios sobre la relación entre las finanzas regionales, la bancarización, las exportaciones y el crecimiento económico y pobreza; para ello se revisaron diversos trabajos de investigación, incluyendo tesis de posgrado, sobre los temas mencionados.

**Aguilar Andrés Giovanna** (2013 p 2-5) en su trabajo de investigación titulado “Microfinanzas y crecimiento regional en el Perú” señala que “Entre 2001 y 2008 la economía peruana creció a una tasa promedio anual de 6% y de la mano con este aumento de la actividad económica se produjo una expansión del sector financiero.

En efecto, en 2001 el total de créditos al sector privado del sistema financiero como porcentaje del PBI era de 20% mientras que en 2008, dicho porcentaje creció a 26%. Por otra parte, el total de depósitos del sistema pasó de 24% del PBI en 2001 a representar el 26% del valor total de la producción interna.

La expansión de la actividad financiera es producto no solo de un aumento de la intermediación bancaria sino también del crecimiento de la intermediación de un conjunto de instituciones microfinancieras (IMF) reguladas por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (SBS), especializadas en ofrecer servicios financieros de pequeña escala (principalmente créditos y depósitos) a hogares de medios y bajos ingresos y a micro y pequeñas empresas (MYPE) y con una marcada actuación regional (local). Este subsector del sistema financiero peruano está conformado por Cajas Rurales de Ahorro y Crédito (CRAC), Cajas

Municipales de Ahorro y Crédito (CMAC), Entidades de Desarrollo de la Pequeña y Microempresa (EDPYME), financieras y un banco especializado en microfinanzas.

Las IMF vienen jugando un rol importante en la economía peruana al expandir la oferta de recursos financieros (principalmente crédito) hacia segmentos medios y pobres de la población nacional (microempresas y hogares) permitiéndoles de esta manera, el aprovechamiento de oportunidades de negocios, crecimiento y mejoramiento de sus niveles de vida. En efecto, la cartera de créditos de las IMF creció a una tasa promedio anual de 30% entre 2001 y 2009, mientras que el total de depósitos alcanzó una tasa de crecimiento promedio anual de 28% en el mismo período. El número de oficinas se expandió de 240 en 2001 a 1066 en 2009. Por otra parte, hay que resaltar la actuación descentralizada de estas instituciones pues, la mayoría de ellas tiene un ámbito de operación regional, es decir, que sus mercados relevantes corresponden a regiones específicas en las cuales, desarrollan sus actividades en base al establecimiento de relaciones personalizadas con sus clientes y en el conocimiento de las características del entorno local en que estos se encuentran. Se esperaría que esta característica de la intermediación microfinanciera contribuya a dinamizar los mercados financieros locales y por ende, la actividad económica regional.

El objetivo de este estudio es hacer una evaluación cuantitativa del impacto que la expansión del microcrédito ha tenido sobre el nivel de actividad económica en las regiones peruanas en el período 2001-2008. El indicador de actividad económica en el análisis es la tasa de crecimiento del PBI per cápita regional en tanto que el indicador de expansión microcrediticia es el total de colocaciones de las IMF medidas como un porcentaje del PBI en cada región.

Esta es una primera aproximación al estudio de la relación entre la actividad económica en las regiones y el microcrédito a partir de la información agregada de la oferta de microcréditos y de la actividad económica a nivel regional. Un análisis más exhaustivo, amplio y cualitativo del nexo entre el crecimiento económico y la expansión microfinanciera requeriría contar con información a nivel de agentes (información microeconómica ya sea de consumidores y/o firmas) tanto de lado de la demanda como del lado de la oferta de servicios financieros

para analizar el grado de acceso y profundidad del sistema microfinanciero a nivel local. Lamentablemente no se cuenta con información a nivel de hogares y/o MYPE que facilite un análisis a nivel de agentes, y la información de las instituciones intermediarias proporcionadas por el regulador no permite hacer una evaluación a este nivel.

Las IMF son parte del sistema financiero formal y la expansión de su actividad en las regiones puede ser evaluada con el marco conceptual que examina la relación entre el desarrollo financiero y el crecimiento económico. En particular, es necesario tener en cuenta la esfera territorial y regional en la que se desarrolla el vínculo entre la actividad financiera y la real”.

**Rodríguez Fuentes Carlos J.** (2013 p 6- 10) en su trabajo de investigación titulado “La banca y el crecimiento económico regional” menciona que “Algunos autores han estudiado el papel del sistema bancario en el desarrollado regional a partir de la teoría neokeynesiana sobre el racionamiento del crédito, con la finalidad de identificar los factores que podrían ocasionar la segmentación de los mercados regionales de crédito. Al contrario de lo que se asume en los modelos de equilibrio general, que parten del supuesto de existencia de una perfecta movilidad interregional del capital, la literatura neokeynesiana se centra en el análisis de cómo la existencia de información asimétrica e imperfecta podría generar una baja movilidad del capital y, también, conducir a una asignación ineficiente de los recursos financieros, al dar origen a situaciones de racionamiento en los mercados de crédito regionales.

La literatura neokeynesiana señala que la existencia de segmentación en los mercados financieros regionales hace que los bancos locales tengan un poder de mercado superior al que tendrían de no existir tal segmentación. De esta forma, la creación y extensión del crédito en una región depende, en gran medida, de los bancos locales, y fundamentalmente de la composición de sus balances y cuentas de resultados. Además, el mayor poder de las entidades locales no puede ser contrarrestado por los bancos nacionales, ya que los primeros disponen de información de mayor calidad de la que disponen las instituciones financieras de fuera (outsiders). Esta información superior les permite no sólo identificar las mejores oportunidades de negocio, sino ejercer una mejor supervisión (monitoring



costs) de la marcha de las mismas a un menor coste que los bancos no locales. Todo ello convierte a los demandantes regionales de crédito en más dependientes de los bancos locales, reduciéndose así las opciones financieras realmente disponibles para los pequeños inversores locales. Por todo ello, los bancos locales desempeñan un papel central en el suministro de crédito a la región, ya que si estos fallan en su función de proveedores de crédito, no podrán ser sustituidos por otras instituciones de fuera debido a la existencia de información incompleta en el mercado.

Varios trabajos empíricos, que han aplicado la teoría neokeynesiana de racionamiento del crédito a escala regional, han aportado pruebas sobre la influencia (negativa) del sistema bancario en el desarrollo regional. Por ejemplo, Samolyk (1991 y 1994) estudió la relación entre el crecimiento regional y algunas variables crediticias regionales, entre las que se incluyen algunos ratios bancarios, con el objeto de determinar si los bancos locales influyen en la evolución del crédito regional y en la marcha de la economía. En concreto, la hipótesis objeto de contrastación en el trabajo de Samolyk fue que la existencia de costes de información podría conducir a un cierto grado de racionamiento en los mercados de crédito regionales en regiones que sufrían problemas financieros, mientras que esta situación no era probable que se registrase en regiones que no presentaban tales problemas. Las conclusiones de este trabajo fueron que «las condiciones de la banca local explicaban más el crecimiento del ingreso real en estados donde la calidad de los créditos bancarios ha sido muy baja, que en aquellos en donde las condiciones bancarias eran relativamente mejores», lo cual fue interpretado como una prueba del poder de la banca local para influir en la economía regional, en este caso de forma negativa.

Faini et al. (1993) y Messori (1993) también han analizado la relación entre, por una parte, el poder de monopolio de los bancos locales y su grado de eficiencia y, por otro, el atraso económico de las regiones del Sur de Italia. En su análisis, Faini et al. (1993) concluyen que la baja productividad de las regiones del sur de Italia se explica por las ineficiencias del sector financiero en esa región, así como por la existencia de asimetrías en la información y segmentación de los mercados financieros regionales. En este mismo sentido, Messori (1993) también concluye

que la ineficiencia de los bancos del Sur de Italia es uno de los factores que explica los diferenciales de interés existentes entre el norte y el sur del país”.

**Pardo Andrés y Meller Patricio** (2002 p 1 - 22) en su artículo titulado “El rol de las Exportaciones en el Crecimiento Económico Regional” plantean lo siguiente refiriéndose a la economía de Chile “Varios estudios han encontrado que las exportaciones juegan un rol fundamental en la economía chilena, pero ¿cómo es este rol a nivel específico en cada una de las regiones del país?, ¿cuál es el efecto empírico en términos de crecimiento económico, el hecho de que una región se oriente en mayor grado al mercado externo?

El objetivo de este estudio es analizar y cuantificar el impacto que tienen las exportaciones en el crecimiento económico de las regiones de Chile. Se realizan estimaciones econométricas de panel de acuerdo a dos modelos teóricos distintos.

Primero, se utiliza un modelo de oferta que incorpora a las exportaciones dentro de una función de producción agregada de la economía; las exportaciones generarían una externalidad que induciría un aumento de la productividad total de los factores.

El segundo modelo supone que el PIB de las regiones está determinado por la demanda de bienes y servicios del mercado externo (las exportaciones) y del mercado nacional.

Por último, se han combinado estos dos modelos de oferta y demanda en un modelo reducido, cuyos resultados econométricos son consistentes con aquéllos obtenidos separadamente para cada uno de los dos modelos anteriores.

Los resultados econométricos indican que la elasticidad exportaciones/producto es alrededor de 0,20 para las regiones relativamente más orientadas a las exportaciones; es decir, un aumento de un 10% en el nivel de las exportaciones regionales genera un incremento de un 2% del PIB regional. Alrededor de un 20% del efecto positivo de las exportaciones se debe a la presencia de una externalidad positiva en el sector no transable de la economía. Además, el efecto positivo de las exportaciones sobre el producto se canaliza a través del factor productivo

capital con una elasticidad alrededor de 0,08, y a través del factor productivo trabajo con una elasticidad alrededor de 0,04. El efecto positivo de las exportaciones se canalizaría además a través de la productividad total de los factores, con una elasticidad que si bien es positiva (0,05) no es estadísticamente robusta.

En este estudio se investiga la relación que existe entre las exportaciones y el crecimiento económico de las regiones de Chile. Los buenos resultados económicos que caracterizaron al país desde mediados de los ochentas no son fiel reflejo de los que sucedió en cada una de las regiones, sino que, por el contrario, existieron grandes disparidades en su desarrollo.

Bien documentado está el rol fundamental que las exportaciones han tenido en la economía chilena, pero surge el interés por determinar si es que este rol se ha tenido también a nivel regional.

Se aplica el marco teórico comúnmente utilizado en la literatura al caso chileno. Este enfoque apoya la hipótesis de crecimiento basado en las exportaciones al argumentar que la expansión de éstas puede aumentar la productividad total de los factores, argumento que justifica la inclusión de las exportaciones dentro de una función de producción agregada de la economía para el testeo empírico de la hipótesis (las exportaciones actúan como proxy de la productividad total de los factores productivos capital y trabajo).

Se distinguen a las regiones de acuerdo a su orientación a las exportaciones según dos criterios: (i) que el valor total de las exportaciones sobre el producto sea mayor a 30% para el período 1997- 1999 y, (ii) que, sumado a lo anterior, el crecimiento promedio de las exportaciones en el período 1990-1999 sea mayor que el promedio del país”.

**Piketty Thomas** (2015 p 88-90) en su libro titulado “La Economía de las Desigualdades” opina lo siguiente refiriéndose a los movimientos de los capitales internacionales “Aquí también se enfrentan varias teorías. La cuestión central es la del mercado del crédito. De hecho, si el mercado del crédito fuera plenamente eficaz – es decir si llegase a invertirse capital cada vez que existe una inversión rentable – la desigualdad inicial de la distribución del capital debería terminar por

atenuarse. Sin importar cuál sea la fortuna inicial de la familia o del país de origen, todas las unidades de trabajo igualmente emprendedoras deberían así poder realizar las mismas inversiones, gracias al mercado del crédito. Por lo tanto, esta desigualdad de las dotaciones iniciales en capital no debería perdurar. Desde luego, si el mercado del crédito es perfecto, la persona o el país pobre que se endeuda para invertir deberá devolver su empréstito y así con su ahorro no podrá alcanzar en forma instantánea el nivel de patrimonio de su acreedor. Y si la tasa de ahorro de quienes tienen bajos ingresos es suficientemente más débil que la tasa de ahorro de los que poseen altos ingresos, esta desigualdad entre el prestatario y su acreedor puede persistir un tiempo indefinido.

En el ámbito internacional, esto correspondería a una situación en que el PBI por habitante es el mismo en todos los países – ya que en todos lados se invirtió una cantidad igual de capital por trabajador – pero el PNB es inferior en los países pobres en que el capital es poseído por los países ricos y que deben pagarle cada año la parte de los beneficios de su ingreso interno. Pero si la tasa de ahorro de los prestatarios es la misma que la de los prestamistas, o si la diferencia entre ambos no es muy importante, los prestatarios podrán acumular de manera progresiva los frutos de su trabajo, endeudarse cada vez menos y por fin alcanzar a sus acreedores.

De hecho, las tasas de ahorro no son sistemáticamente más exiguas para los de ingresos bajos que para los altos: eran superiores al 30% para los dragones asiáticos en las décadas de 1950 y 1960, mientras que eran inferiores al 10-15% en los países occidentales entre las décadas de 1980 y 1990, aunque estos son mucho más ricos, y precisamente eso les permitió alcanzar a los países ricos.

Este resultado de convergencia entre ricos y pobres es la principal predicción del modelo tradicional de crecimiento y acumulación del capital (Solow 1956). ¿Cuáles son las justificaciones del modelo de crédito perfecto que permite obtener este resultado? Para quien cree que las fuerzas del mercado, la respuesta es simple: el juego de la competencia. En efecto, ¿por qué un banco o un rico capitalista no le prestarían a quien disponga de un proyecto de inversión rentable, cuando eso le permitiría apropiarse de una tasa de interés cómoda? Si el problema de los países pobres es que disponen de muy pocos equipamientos y

maquinarias, entonces nuevas inversiones deberían permitir que aumente considerablemente su producción: ¿por qué el ahorro de los países ricos no llegaría a aprovechar tales rendimientos? Y si algunos son reticentes o timoratos, ¿Por qué otros no acudirían para aprovechar la laguna que dejó la competencia y enriquecerse a su vez? La competencia entre ahorristas e intermediarios financieros para encontrar las inversiones más rentables – y por lo tanto, para prestar fondos a todos los empresarios que pueden ofrecer dichos rendimientos – es lo que define el modelo de crédito perfecto. La consecuencia inmediata sería que solo consideraciones de pura justicia social pueden justificar una redistribución de los individuos mejor dotados de capital hacia quienes lo están menos: la desigualdad de la distribución no plantearía en si misma ningún problema de ineficacia económica, ya que el mercado se encargaría de invertir el capital disponible y de organizar la producción de manera eficaz. Nunca se requerirá intervención directa alguna en el proceso de producción.

El modelo de convergencia lleva a predicciones particularmente llamativas en el nivel de la desigualdad internacional. La predicción teórica es que, si las capacidades para invertir no varían en forma sistemática de un país a otro, asistiríamos a un fenómeno de recuperación a nivel mundial: cuánto más pobre son los países al inicio, más capital debería desplazarse para invertirse allí y, por lo tanto, más elevada debería ser su tasa de crecimiento, de modo que la desigualdad internacional debería disminuir inexorablemente antes de desaparecer. ¿Qué sucede en la práctica?”.

## **2.3 Bases Teóricas**

Ya se ha mencionado en la justificación de esta investigación que durante su ejecución se harían uso de los conceptos propios de las finanzas, de las microfinanzas así como sobre la economía espacial y el comercio internacional como partes integrantes de la macroeconomía y el crecimiento económico.

### **2.3.1 Extractivismo, Minería y Crecimiento Económico**

Cada país debe elegir su estrategia de desarrollo económico tanto en función de su dotación de recursos naturales así como en sus potencialidades de capital humano; ello requiere de la formulación de un plan de desarrollo estratégico que

el país no tiene o si lo tiene no lo utiliza al diseñar y ejecutar su política económica; por lo tanto, el modelo extractivo peruano existe porque nuestro Estado ha dejado la inversión en minería al sector privado sin saber que hacer con los ingentes recursos que genera este sector vía la generación de divisas e ingresos tributarios que se ha dilapidado en la forma de un absurdo canon minero.

El problema no es el rol subsidiarios del Estado en la actividad productiva, sino el no saber qué hacer con los ingentes recursos generados por el extractivismo minero; las grandes empresas mineras tanto de capitales extranjeros como nacionales han articulado su producción de manera adecuada a los mercados mundiales en un contexto de globalización económica; el problema no son las políticas de atracción de capital extranjero que han dado lugar a la hegemonía del capital privado extranjero en la minería peruana; el problema es la falta de liderazgo a un Estado endeble que no sabe y menos le interesa planificar a mediano y largo plazo.

La integración entre crecimiento económico y extracción minera logrado en el Perú durante el período del boom minero ocurrido durante los años 2004-2012 ha posibilitado una alianza implícita entre un Estado no-planificador, los partidos políticos carentes de una visión de largo plazo del país, y la población urbana emergente que representa una parte importante de la población total del país; tanto el Estado no-planificador como los partidos políticos apuntalan el modelo porque cuentan con diversos tipos de intereses en la minería peruana, mientras que los segundos lo hacen porque han logrado mejorar en algo su nivel de ingresos familiares debido al boom minero.

Ambos sectores, Estado y partidos políticos sin visión de mediano y largo plazo, aunado a la población urbana, constituyen el soporte, la base social del modelo extractivista que genera descontento social en las áreas rurales que es donde se ubican los yacimientos mineros; este modelo extractivista ha generado en el Perú enormes desigualdades políticas, sociales y económicas que el modelo reproduce y refuerza; para paliar esta situación en el ámbito rural es que el Estado ha creado el canon minero y diversos programas sociales que han fracasado en resolver el problema de la exclusión económica y social que el modelo extractivista peruano ha creado.

La desaceleración de la economía peruana ocurrida durante el cuatrienio 2014-2017 en que creció a una tasa promedio anual del 3,1% pone en riesgo la validez del extractivismo, por lo cual le es fundamental mantener la IDE (inversión directa extranjera) con la esperanza de que la economía de la China vuelva a crecer a tasas de dos dígitos; por otro lado, el modelo minero extractivista para su plena vigencia requiere de un Estado peruano explotador que no lo es, porque podrá ser negligente, sin visión de largo plazo, pero no es un gobierno dictatorial; es por esta razón que varios yacimientos mineros se han visto paralizados frente a la protesta social de los pobladores rurales que colindan con los yacimientos mineros.

El modelo extractivista ha estado presente en el país desde la época Colonial dada la importancia de la actividad minera desde aquella época; luego este modelo continuó durante nuestra vida Republicana hasta que el General Velasco inició el modelo de la economía cerrada que se sustentaba en el rechazo al capital extranjero y la vigencia de empresas públicas ineficientes; esta modalidad de modelo económico con ciertos altibajos estuvo presente hasta 1990 en que el gobierno de Alberto Fujimori volvió a abrir las puertas de nuestra economía al capital extranjero y confirmó una vez más la vigencia de un estado peruano no-planificador.

La ausencia del Estado peruano a planificar y gestionar el desarrollo desde una perspectiva territorial ha facilitado la continuidad de las inequidades entre la diferentes regiones del país; esta fuerte desigualdad en la calidad de vida de las familias ubicadas en las diferentes regiones del país se debe a la ausencia de una política fiscal (parte de un Plan Estratégico de mediano plazo) que asigne los recursos del país según las necesidades territoriales-regionales; antes bien, lo que existe es una política de supuestas ayudas sociales tales como Pensión 65, canon minero, etc. que han fracasado.

Al respecto, en octubre del 2017 un grupo de profesionales estudiosos del medioambiente se reunieron con profesionales, técnicos de mando medio y alumnos universitarios de la región Piura para discutir materias vinculadas al extractivismo, a la legislación peruana vinculada a las grandes inversiones, y a las ganancias y pérdidas que traería la llegada, diseño y ejecución de proyectos como el megaproyecto Río Blanco localizado en dicha región; al respecto, un miembro

e la ONG Red GE puso en duda que el extractivismo minero sea el principal soporte de la expansión económica, concluyendo que es imprescindible diversificar la economía regional; esta posición es correcta toda vez que la región Piura cuenta con diversos recursos naturales que podrían ser explotados para beneficio de su población; entre estos recursos se podrían mencionar a sus playas, a su gastronomía, a sus artesanías, a la actividad agroexportadora por el puerto modernizado de Talara, etc.; sin embargo, esto no sería posible si es que no se cuenta con una plan regional de largo plazo o mejor con una plan interregional de largo plazo que se podría elaborar conjuntamente con los gobiernos regionales de Tumbes y Lambayeque por ejemplo; asimismo, el representante de la ONG Red GE también criticó el hecho de que la estrategia económica global no elimine la presencia de la minería ilegal que daña severamente nuestros bosques Amazónicos; este fenómeno económico-social se debe a la carencia de oportunidades de empleo en dicha región fruto de la creencia de que solamente el extractivismo minero es suficiente para el desarrollo regional; primero el Estado tiene que crear fuentes de empleo productivos y luego ponerse firme frente a las actividades ilegales como la pequeña minería depredadora del medio ambiente; finalmente, otros ponentes señalaron la falta de atención del Estado a las comunidades campesinas que rodean los campamentos de los los megaproyectos mineros; debe quedar claro que la vida de un obrero minero en un campamento está lleno de comodidades porque se viste bien, con botas de punta de acero, se alimenta bien, cuenta con agua potable para su aseo personal, dispone de energía eléctrica para escuchar música, ver televisión o usar su computadora personal, tiene vacaciones y atención médica oportuna; en cambio los campesinos que habitan dentro del área de influencia de los proyectos mineros no tienen nada, y es responsabilidad del Estado proveerles lo mínimo necesario (carreteras para llevar sus productos al mercado, agua potable, energía eléctrica, posta médica, colegio para sus hijos, etc.) para que dejen de envidiar a sus colegas obreros mineros.

Sobre el emblemático proyecto minero Río Blanco localizado en la provincia serrana de Huancabamba de la región Piura, los ponentes mostraron su preocupación por el impacto negativo que pudiera tener este megaproyecto sobre la flora, la fauna y las costumbres de la zona; al respecto, los asistentes que



mostraron su apoyo a dicho proyecto mencionaron que no es posible oponerse a un proyecto que implica una inversión de más de US\$ 2500 millones que posibilitaría la extracción de cobre y molibdeno sin un sustento técnico-económico serio; además se mencionó que con el canon minero derivado del proyecto Río Blanco era posible financiar diversos proyectos como los de postas médicas, colegios y otras actividades productivas para los comuneros de las provincias de Huancabamba y Ayabaca; cabe precisar que son justamente estas provincias en donde se asientan la pobreza.

Frente al extractivismo minero, se plantea por ejemplo la diversificación productiva como la tarea urgente del momento, más aún cuando las señales de los mercados internacionales no son positivas; sin embargo, esta transformación productiva con equidad no se puede llevar a la práctica de manera instantánea porque es una tarea de años; nuestra posición es de que el extractivismo minero es útil para generar los ingresos que justamente requiere la diversificación productiva; sin embargo, para que ello sea posibles es imprescindible elaborar un plan de mediano y largo plazo para nuestro país desagregado territorialmente, es decir por regiones o mejor en macrorregiones.

Creemos que hay importantes espacios por desarrollar a partir de potenciar los proyectos productivos con impacto local y regional tales como :

- el turismo ecológico y comunitario,
- los econegocios,
- la biotecnología,
- las granjas familiares,
- la agricultura orgánica,
- la asociatividad y las cooperativas agrícolas y pecuarias,
- el comercio justo,
- el proveer servicios ambientales, entre otros.

### **2.3.2 Finanzas y Crecimiento Económico Regional**

Dentro del tema la situación financiera y el desarrollo de un país ha sido estudiado En diversas posiciones, al respecto los análisis teóricos iniciales se llevaron a cabo utilizando los modelos de expansión económica de Solow o los modelos de

expansión económica exógenos (1956) y los modelos de crecimiento endógeno de Romer (1994); a partir de los aportes teóricos de Solow y de Romer, llegaron los trabajos de investigación empíricos, es decir de corroboración de los aspectos teóricos planteados por Solow y Romer; así, se trató de estimar el nexo entre desarrollo de las finanzas y la expansión económica; asimismo, se introdujeron nuevas variables que podrían afectar el crecimiento económico tales como el grado de desarrollo institucional de las finanzas, el grado de accesibilidad a los impactos de inversión financiera, el complejo de muchas empresas competitivas dentro del mercado oligopolio.

Como resultado de estas investigaciones empíricas ha sido posible constatar que el desarrollo del sistema financiero de los países influye de manera positiva sobre la expansión económica toda vez que la mejora de los instrumentos financieros, de las instituciones financieras y de los mercados, facilita la reducción de los resultados negativos de los precios de ejecución de otro lado, el camino para ejecución el ahorro y de la inversión constituyen el principal mecanismo que relaciona al sector financiero con el sector real de una economía; cabe añadir que un mayor desarrollo del sistema financiero hace que la asignación de los recursos en una economía sea superior; por lo tanto, se considera que una mejor asignación de los recursos aumenta el stock de capital, fomenta la innovación tecnológica y la expansión empresarial al facilitarles la superación de sus restricciones de liquidez y permitirles una gestión óptima.

Por otra parte, también se considera que la evolución positiva de las finanzas de un país o región tendría un impacto favorable en la disminución de la pobreza porque facilita que los agentes económicos aprovechen los espacios en blanco, las oportunidades que ofrecen los mercados en lugar de depender solamente de la riqueza heredada de los padres o de sus relaciones sociales.

Finalmente, en la presente tesis se analizará la cuestión financiera en la región Apurímac; en dicho espacio territorial se analizará las relaciones financieras entre los intermediarios financieros y sus clientes; por ejemplo, las entidades financieras especializadas como las microfinancieras (Cajas Municipales de Ahorro y Crédito, Cajas Rurales de Ahorro y Crédito, edpymes y financieras) apoyan la superación de las limitaciones financieras de las medianas, pequeñas y micro empresas que

constituyen la principal fuente de empleo no solamente en dicha región sino también en el país.

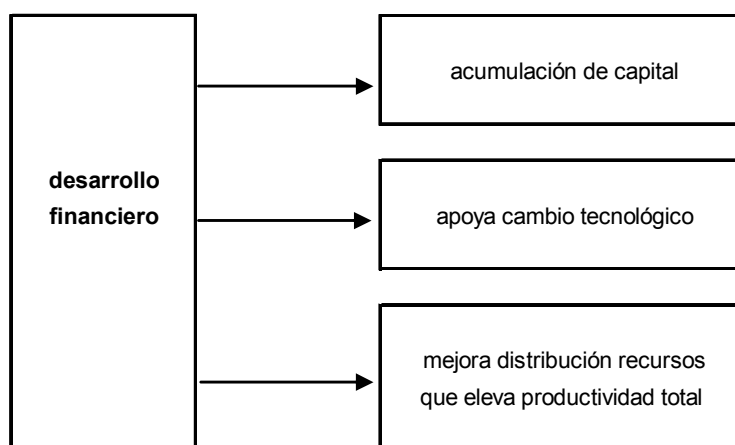
En nuestro país se han dictado una serie de medidas de corte político con la intención de descentralizar nuestra economía fuertemente concentrada en Lima; es así como se crearon los 25 gobiernos regionales que existen en la actualidad; sin embargo, esto no ha logrado reducir el centralismo limeño y los mercados regionales no se han fortalecido como se esperaba; en nuestra opinión ello se debe a que la infraestructura económica del país es totalmente deficiente, lo cual impide el fortalecimiento de los mercados de productos así como de los mercados de factores productivos; a pesar de lo anterior las microfinancieras por ejemplo han continuado creciendo en la diferentes regiones del país y en particular en la región Apurímac tal como se verá más adelante; es este crecimiento de las microfinancieras lo que está permitiendo la actividad emprendedora de las medianas, pequeñas empresas y microempresas que agrupa gran parte de las empresas donde generan trabajo u ocupación en el Perú.

El descubrimiento resultado de las microfinanzas (microcréditos y microdepósitos) tienen en el dinamismo de la actividad productiva regional resulta un mecanismo importante para evaluar la pertinencia de la estrategia macroeconómica de ejecución de la actividad microfinanciera en los diversos sectores del país con el soporte del Banco de la Nación.

De otro lado, la reciente crisis de las finanzas internacionales que comenzó en los Estados Unidos como una crisis inmobiliaria durante el bienio 2007-2008 con acuerdo a las financieras así como a los bancos centrales de los países a tomar ciertas medidas para contrarrestar los efectos negativos de la crisis mencionada; frente a esta situación es que las microfinancieras han sido consideradas como los nuevos intermediarios financieros en capacidad de encabezar de los créditos a las empresas privadas para las medianas, pequeñas y microempresas debido a su pequeña situación de crisis económica externa; en tal sentido, la vision del impacto que pueda tener, diversificaron la producción de las microfinancieras sobre la actividad productiva regional, es un factor clave para el diseño de estrategias macroeconómicas y regionales que promuevan el fortalecimiento de las microfinancieras.

Ya se ha mencionado que existe una gran cantidad de estudios que analizan el nexo entre la expansión económica y el desarrollo de las finanzas, el crecimiento económico financiero (instrumentos, instituciones y mercados) y la situación real de un país (PBI, empleo, inversión, consumo, exportaciones, etc.); al respecto, el desarrollo de la teoría relacionada con el vínculo entre la actividad financiera y la expansión económica se ha realizado utilizando los modelos de expansión económica neoclásicos o exógenos liderado por Levine y endógenos liderado por Romer; y en ellos se señalan los diversos mecanismos mediante los cuales la expansión de las finanzas contribuye al crecimiento de la esfera real en un determinado país o región; en tal sentido, la pregunta fundamental que ha surgido del desarrollo de las teorías y de los estudios empíricos sobre la vinculación desarrollo financiero-crecimiento económico es : ¿cuáles son los medios mediante el cual afecta el crecimiento financiero y afecta la acción de expansión económica? Al respecto, Levine el 2005 señalaba que existen 2 canales mediante los cuales el fortalecimiento de las finanzas impacta sobre el componente real de la economía: variación tecnológica y crecimiento del capital; sin embargo, Beck el 2008 agregaba que no solamente la provisión de fondos externos (créditos, deuda, emisión de bonos corporativos) a las empresas en campo que necesitan crecimiento del stock del movimiento de capital, también una mejor distribución de los recursos, permite un incremento de la eficiencia de la producción el cual caminaría en la inversión y en su crecimiento de las finanzas e influiría en la expansión económica.

**Gráfico N° 2**  
**Finanzas y crecimiento económico regional**



Fuente: Elaboración propia.

Levine (2005) resume en 5 las tareas que desempeñan las entidades financieras:

- Generan un conjunto de proyectos para la inversión manejando correctamente el capital.
- Facilita el monitoreo de las inversiones.
- Favorece la diversificación y la gestión del riesgo.
- Juntan y movilizan productivamente los recursos del ahorro.
- Facilitan el intercambio de bienes y servicios.

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA**

#### **3.1 Tipo y Diseño de Investigación**

La tesis de Maestría que se intenta desarrollar a continuación conducente en Maestría en Economía es el método explicativo el cual estudia el desarrollo de las variables e indicadores regionales como globales, nacionales e internacionales, vinculadas a las finanzas regionales, las exportaciones regionales, el crecimiento económico regional y la pobreza en el departamento de Apurímac en los años 2004-2016; asimismo, esta tesis pretende ser aplicativa en la medida que se espera que las conclusiones a las que se llegue así como sus recomendaciones sirvan para alcanzar un desarrollo superior de las entidades financieras regionales (banca múltiple y microfinancieras) y de las empresas exportadoras tradicionales y no-tradicionales de la región; este mayor desarrollo de las finanzas así como de los exportadores debe conducir al logro de un mayor ritmo de expansión económica en el departamento de Apurímac para elevar la calidad de vida de su población, disminuyendo paralelamente la pobreza.

Adicionalmente, esta tesis es de carácter no-experimental y retrospectivo-longitudinal puesto que se basa en información de series históricas correspondiente al periodo 2004-2016; el método utilizado para desarrollar este trabajo de investigación fue formular primero el marco teórico y las hipótesis que faciliten la evaluación del impacto de las finanzas y las exportaciones FOB regionales sobre la expansión económica en el departamento de Apurímac y su nivel de pobreza.

#### **3.2 Unidad de Análisis**

La unidad de análisis en este estudio es la región Apurímac dentro de la cual se analizan las causas de su situación económica (crecimiento económico y pobreza) mediante la utilización de diversas variables dentro de las cuales destacan las finanzas (banca múltiple y microfinancieras) y exportaciones tradicionales y no-tradicionales regionales.

### **3.3 Población de Estudio**

La población en esta tesis se refiere al total de la población de la región Apurímac dentro de la cual se trata de ubicar a la población en situación de pobreza mediante ciertos indicadores, siendo el más importante la dotación de una red de carreteras (infraestructura vial) en dicha región; asimismo, la población también se refiere al total de las empresas exportadoras de mercaderías asentadas en la región Apurímac así como al total de las entidades financieras operando en dicha región; por lo tanto, la ejecución de la presente tesis no requirió del uso de ninguna muestra, ni del diseño ni ejecución de ninguna encuesta toda vez que para el desarrollo de la presente tesis se hizo uso de datos de fuente secundaria relacionada a todo el universo ya mencionado; cabe añadir que tanto el Banco Central de Reserva (BCR) como el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y el Instituto Cuánto recolectan datos de fuente primaria acerca de las variables económicas requeridas por la ejecución de esta tesis, las compatibilizan, las procesan y las ofrecen a los investigadores en general; esta información cubrió los años 2004–2016.

### **3.4 Tamaño de Muestra**

No fue necesario el cálculo de ninguna muestra porque se trabajó con información secundaria referida al universo de las variables involucradas en el presente estudio.

### **3.5 Selección de Muestra**

No se hizo ningún cálculo al respecto.

### **3.6 Técnicas de Recolección de Datos**

Los datos recolectados para el desarrollo de la presente investigación, esencialmente centrada en la región Apurímac, fueron primero consistenciados toda vez que cada fuente de información sean éstas nacionales o internacionales no elaboran cifras de la misma calidad o una misma variable se refiere a un concepto diferente; luego se procedió a procesar dicha información consistenciada con la finalidad de elaborar diferentes parámetros, ratios, promedios simples y ponderados, estructuras, tasas de crecimiento, índices de estacionalidad, coeficientes de correlación, etc. que facilitan el análisis de

causa-efecto entre las variables presentes en las hipótesis; también se hicieron gráficos vinculados a los antecedentes, cada línea con su variable y las hipótesis generalmente juntas en pares de tal manera que el gráfico nos ayude a verificar las relaciones entre las variables.

Durante el desarrollo de esta investigación no se hizo uso de ningún instrumento porque se utilizó información secundaria de los organismos públicos y privados antes mencionados; adicionalmente, se visitaron las diferentes escuelas de economía, de finanzas, de comercio internacional, y de planificación y desarrollo regional de las universidades en Lima con la finalidad de revisar los temas de investigación vinculados con el tema de la presente tesis; otra fuente de información importante fueron las librerías asentadas en dichas universidades.

### **3.7 Análisis e Interpretación de la Información**

Una vez recolectada, consistenciada y procesada la información secundaria relacionada con las hipótesis de la presente tesis, se inició la etapa del análisis concienzudo; previamente se construyeron datos estadísticos también gráficos sobre los antecedentes de cada variable e indicador presente en las hipótesis; estos cuadros y gráficos ayudaron a descubrir las relaciones de causalidad entre las variables; para ello se utilizó el método inductivo-deductivo así como el método sistémico; esto significa que el análisis algunas veces partía de lo general y terminaba en lo particular; en cambio otras veces el análisis partía de lo particular y culminaba en lo general; paralelamente algunas veces se miraba el bosque y en otras ocasiones se ponía especial énfasis en cada árbol del bosque.



## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

#### 4.1 Análisis, Interpretación y Discusión de Resultados

##### 4.1.1 Geografía e Historia de la Región Apurímac

El Perú está dividido geográficamente en 24 regiones o departamentos y una Provincia Constitucional (Callao); al respecto, el departamento de Apurímac (en idioma quechua significa "Dios que habla") es uno de ellos.

El departamento de Apurímac está localizado al sureste de la Cordillera de los Andes, específicamente en la vertiente oriental; es surcado de sur a norte por varios ríos a través de profundos cañones; estos ríos son los ríos Pampas, Pachachaca y el río Apurímac que se originan en la Cordillera Occidental; cabe añadir que el río Apurímac sirve de límite con el departamento del Cusco, que el río Pampas delimita el departamento de Apurímac con el de Ayacucho, que el río Santo Tomás sirve de límite por el noreste con el departamento del Cusco. El departamento de Apurímac presenta variados recursos turísticos que aún no son totalmente explotados tales como la Laguna de Pacucha, el Cañón del Apurímac, y el Complejo Arqueológico de Choquequirao.

La región Apurímac colinda por el norte con los departamentos de Ayacucho y Cusco; por el sur limita con el departamento de Arequipa; por el este con el departamento del Cusco; por el oeste con el departamento de Ayacucho; su capital es la ciudad de Abancay y su ciudad más poblada Andahuaylas.

**Gráfico N° 3**  
**Mapa geográfico de la Región Apurímac**



Fuente: Wikipedia.

El territorio del departamento de Apurímac fue poblado primero por los chankas y posteriormente por los incas hasta la llegada de los españoles en 1535; este departamento está dividido en 7 provincias : Andahuaylas, Abancay, Aymaraes, Antabamba, Cotabambas, Grau y Chincheros; su población es principalmente rural y quechua hablante; su economía hasta hace pocos años se sustentaba principalmente en una agricultura para el autoconsumo y el mercado interno; recientemente el sector minero ha cobrado una enorme importancia debido a la presencia de un conglomerado chino que explota el megaproyecto minero denominado Las Bambas.

El apurimeño andahuaylino más ilustre es sin duda el escritor y antropólogo José María Argüedas, quien volcó en sus obras los dos mundos en que vivió desde su solitaria infancia : el andino y el occidental.

#### 4.1.2 Población de la Región Apurímac

En el siguiente cuadro se observa que la región Apurímac es mayoritariamente rural, aunque cada vez más se va elevando la participación de la población urbana.

Así, según el censo de población de 1972 el 75,7% del total de la población de la región Apurímac era rural y solamente el 24,3% urbana; para el 2007, último censo de población, la participación de la población rural cayó hasta el 54,1%, mientras que el porcentaje de la población urbana se incrementó hasta el 45,9%.

También se menciona durante el último periodo intercensal 2007-1993 la población urbana creció a una tasa promedio anual del 2,3%, mientras que la población rural bajó a una tasa respectiva promedio anual – 0,9%.

**Cuadro N° 1**  
**Población de la Región Apurímac**

	miles personas			tasa crecimiento prom. anual (%)			estructura %		
	urbana	rural	total	urbana	rural	total	urbana	rural	total
1972	75,1	233,5	308,6	-	-	-	24,3	75,7	100,0
1981	83,4	239,9	323,3	1,2	0,3	0,5	25,8	74,2	100,0
1993	133,9	248,0	381,9	4,0	0,3	1,4	35,1	64,9	100,0
2007	185,7	218,5	404,2	2,3	-0,9	0,4	45,9	54,1	100,0

Fuente : INEI; cálculos del autor.

En 1er lugar se aprecia la provincia más poblada de la región Apurímac es Andahuaylas con algo más de 1/3 del total de la población de dicha región (35,6%), es decir con 143,8 mil habitantes el 2007; en segundo lugar se ubica la provincia de Abancay con una participación de algo menos de ¼ (23,8%), es decir con una población de 96,1 mil personas el 2007.; les siguen las provincias de Chincheros y Cotabambas con poblaciones alrededor de los 50 mil habitantes el 2007; la provincia más pequeña en términos poblacionales es Antabamba con 12,3 mil habitantes el 2007 que representa una participación del 3% dentro del total de la población de la región Apurímac.

**Cuadro N° 2**  
**Población por provincias: Región Apurímac 2007**

	miles habitantes	participación %
Andahuaylas	143,8	35,6
Abancay	96,1	23,8
Chincheros	51,6	12,8
Cotabambas	45,8	11,3
Aymaraes	29,6	7,3
Graú	25,1	6,2
Antabamba	12,3	3,0
total	404,3	100,0

Fuente: INEI; cálculos del autor.

La ciudad de Abancay (el “valle de las azucenas” en idioma quechua) es la capital de la región Apurímac; es una bella ciudad de estilo colonial al pie del imponente nevado Ampay (5235 msnm) que es parte del santuario nacional del mismo nombre; este santuario cobija no solamente nevados, sino también bosques cordilleranos, bellas lagunas y raras especies de flora y fauna como la intimpa, el zorro andino y la taruca; fue fundada en 1574 y es famosa por sus bondades culinarias.

La provincia de Andahuaylas es capital de dicha provincia; y es también famosa por su bello panorama; celajes del color del cielo y atardeceres con nubes tenues y polícromas y la cultura chanka.

#### **4.1.2.1 Población de la Región Apurímac por Provincias**

Al analizar el comportamiento de la población censada por provincias en la región Apurímac mediante los censos de 1993 y del 2007, los mayores aumentos

poblacionales ocurren en las provincias de Andahuaylas y Cotabambas a una tasa de crecimiento promedio anual del 0,8% y 0,6% respectivamente; en el censo 1993- 2007 las demás provincias resultaron en menor cuantía de crecimiento con un promedio de (0.4%), también por el cual existen dos provincias que decrecieron; como Grau (0.4%) y la provincia Antabamba (- 0,1%); cabe recordar que el yacimiento minero Las Bambas se localiza entre las provincias de Cotabambas y Grau.

**Cuadro N° 3**  
**Tasa Crecimiento Promedio Anual: Región Apurímac**

período intercensal 1993-2007

	%
Andahuaylas	0,8
Cotabambas	0,6
Chincheros	0,4
Aymaraes	0,2
Abancay	0,1
Antabamba	-0,1
Grau	-0,4
total región Apurímac	0,4

Fuente: INEI.

En el siguiente cuadro se observa que Antabamba es la provincia con el mayor porcentaje de población urbana (69,9%), seguido de la provincia de Abancay con el 63,3%; en cambio las provincias con menor proporción de población urbana son Chincheros (32,2%) y Cotabambas (26,6%); cabe recordar que el proyecto minero Las Bambas se ubica en 2 provincias cuyas poblaciones son mayoritariamente rurales : Cotabambas con el 73,4% de población rural y Grau con el 60,2% de población rural.

**Cuadro N° 4**  
**Población Urbana y Rural 2007: Región Apurímac**

	miles habitantes			estructura %		
	urbana	rural	total	urbana	rural	total
Antabamba	8,6	3,7	12,3	<b>69,9</b>	30,1	100,0
Abancay	60,8	35,3	96,1	<b>63,3</b>	36,7	100,0
Andahuaylas	64,7	79,1	143,8	45,0	55,0	100,0
Aymaraes	12,8	16,8	29,6	43,2	56,8	100,0
Grau	10,0	15,1	25,1	39,8	60,2	100,0
Chincheros	16,6	35,0	51,6	32,2	<b>67,8</b>	100,0
Cotabambas	12,2	33,6	45,8	26,6	<b>73,4</b>	100,0
total	185,7	218,6	404,3	45,9	54,1	100,0

Fuente : INEI; cálculos del autor.

Enseguida se observa que la población de la región Apurímac ha mejorado su nivel educativo toda vez que entre el censo de 1993 y el del 2007, la participación de adolescentes en la secundaria se ha incrementado desde el 20,9% en 1993 hasta el 35,1% el 2007; asimismo, el involucramiento de los adolescentes y jóvenes en la educación superior no-universitaria se ha elevado desde el 4,2% en 1993 hasta el 6% el 2007; finalmente, el porcentaje de jóvenes en la educación superior universitaria se ha incrementado desde el 3,7% en 1993 hasta el 8,4% el 2007. Esta evolución educativa de los adolescentes y jóvenes es deseable toda vez que significa que el capital humano de la región Apurímac se está perfeccionando y preparándose mejor para el desempeño de sus labores como fuerza laboral; sin embargo, llama la atención que los jóvenes estén prefiriendo la educación superior universitaria a la educación superior no-universitaria.

Al respecto, la presencia en la región Apurímac de un proyecto de inversión minero gigante como es Las Bambas va a requerir de jóvenes en el campo técnico antes que con formación universitaria.

**Cuadro N° 5**  
**Población de 12 y más Años por Nivel Educativo**

	población		estructura %		tasa crecimiento intercensal %
	1993	2007	1993	2007	
sin nivel	74225	51947	31,7	18,1	
inicial	786	453	0,3	0,2	
primaria	91594	92666	39,2	32,3	
secundaria	48916	100840	20,9	<b>35,1</b>	5,3
superior no-universitaria	9753	17228	4,2	<b>6,0</b>	4,1
superior universitaria	8582	24050	3,7	<b>8,4</b>	7,6
total	233856	287184	100,0	100,0	

Fuente: INEI; cálculos del autor.

#### **4.1.3 Evolución y Análisis del PBI Nacional y de la Región Apurímac**

En el siguiente cuadro se aprecia que el PBI del departamento de Apurímac solamente ha representado alrededor del ½ % del PBI nacional durante el período 2007-2015; sin embargo, el 2016 esta participación trepa hasta el 1,3% del PBI nacional debido a la entrada en operación del gigantesco proyecto minero Las Bambas ubicado entre las provincias de Cotabambas y Grau.

De otro lado, durante el período 2007-2015, es decir durante los años previos a la entrada en operación del gigantesco proyecto minero Las Bambas, la economía apurimeña se expandió a una tasa promedio anual inferior (4,9%) al promedio de la economía nacional (5,3%); sin embargo, la entrada en operación del proyecto minero Las Bambas le ha permitido a la región crecer el 2016 a una tasa del 141,5%; esto hace que durante el período 2007-2016 el crecimiento promedio anual regional sea del 20,1%, mientras que el promedio nacional para el mismo período sea de solamente 5,2%.

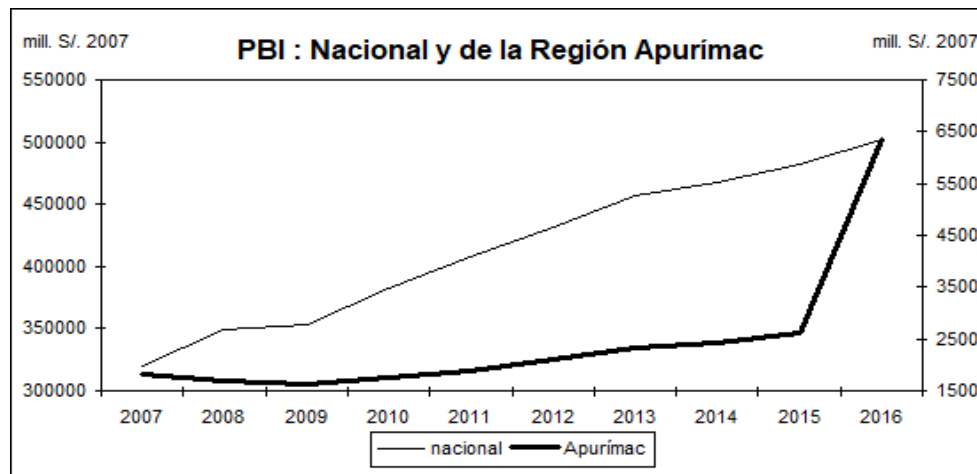
**Cuadro N° 6**  
**PBI Nacional y de la Región Apurímac**

	millones soles 2007		B/A	tasa crecimiento (%)	
	PBI		en %	nacional	Apurímac
	nacional (A)	Apurímac (B)			
2007	319693	1824,2	0,6	-	-
2008	348923	1688,6	0,5	9,1	-7,4
2009	352584	1623,8	0,5	1,0	-3,8
2010	382380	1765,7	0,5	8,5	8,7
2011	407052	1869,4	0,5	6,5	5,9
2012	431273	2110,9	0,5	6,0	12,9
2013	456366	2342,7	0,5	5,8	11,0
2014	467280	2437,4	0,5	2,4	4,0
2015	482797	2629,6	0,5	3,3	7,9
2016	501699	6349,5	1,3	3,9	141,5
promedio 2007-2015				5,3	4,9
promedio 2007-2016				5,2	20,1

Fuente : BCR; INEI; cálculos del autor.

En el siguiente gráfico se observa lo anterior con mayor claridad.

**Gráfico N° 4**



Fuente: Elaboración propia.

#### **4.1.3.1 Estructura Productiva de la Región Apurímac**

Enseguida se presenta el devenir de la estructura económica de la región Apurímac durante los años 2007-2016; nótese que hasta el año 2015 el sector económico más importante era el sector construcción con una participación dentro del PBI de la región Apurímac del 19,2% (algo menos de 1/5 del PBI regional), seguido del sector agropecuario con una participación del 14,9%, del sector minería con una participación del 10,4%; el sector comercio ocupaba el cuarto lugar con una participación del 8,7%.

El 2007 la situación era diferente porque el sector económico más importante era la minería con una participación del 28,5% (algo más de ¼ del PBI regional), seguido del sector agropecuario con una participación del 14,3%, del sector comercio con una participación del 8%; entonces el sector construcción ocupaba el cuarto lugar con una participación del 6,8%.

Este cambio en la estructura productiva sectorial se debe a que la minería solamente creció a un ritmo promedio anual del 3,7% durante los años 2007-2015, mientras que el sector construcción lo hizo a una tasa promedio anual del 22,3% durante el período 2007-2015 para terminar el 2015 como el sector más importante de la economía apurimeña; este importante crecimiento del sector construcción, especialmente durante los años 2010, 2012 y 2013, se debe al período de ejecución del gigantesco proyecto minero Las Bambas que involucró una inversión total de US\$ 10000 millones y que se inició el año 2010.

Los sectores agropecuario y comercio crecieron ligeramente en sus respectivas participaciones; así, el agro pasó de una participación del 14,3% el 2007 hasta el 14,9% el 2015, mientras que el sector comercio pasó de una participación del 8% hasta el 8,7% el 2015; ambos sectores se expandieron a una tasa promedio anual adecuada del 5% y del 5,5% respectivamente durante el período 2007-2016.

La manufactura el 2007 era el quinto sector más importante de la región Apurímac con una pequeña participación del 4,1%, menos de 1/3 de la participación del sector agropecuario (14,3%); para el año 2015 su participación cayó hasta el 3,6%, pero mantuvo su quinto lugar en importancia sectorial; este sector debería crecer en los próximos años de la mano de la actividad minera porque la manufactura le suministra

una variedad de insumos, especialmente aquellos procedentes del sector metal-mecánico.

Cabe resaltar que el sector económico que más creció durante el período 2007-2016 después del sector construcción, fue el sector de las telecomunicaciones con una tasa promedio anual del 12,8% debido al impacto positivo de la revolución de la TIC (tecnología de la información y comunicación).

**Cuadro N° 7**  
**Estructura Económica de la Región Apurímac**

	millones soles 2007										
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
agro	260,8	272,3	283,3	302,3	321,9	363,3	368,7	380,3	391,8	402,9	
pesca, acuicultura	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	
pet., gas y minería	519,0	301,9	173,8	97,8	100,3	101,7	103,6	113,6	274,7	3867,2	
manufactura	74,2	78,6	73,9	83,8	87,9	93,3	97,4	97,2	95,9	94,7	
electric., gas, agua	20,3	20,8	20,9	22,4	25,7	26,5	27,8	27,2	40,9	40,5	
construcción	124,9	138,6	146,8	269,2	271,2	393,8	549,4	569,6	505,3	553,9	
comercio	145,3	156,2	154,1	173,1	187,5	205,3	217,8	220,8	228,4	234,4	
transportes	48,9	52,4	50,6	56,3	62,2	65,3	68,0	69,4	71,6	75,0	
alojamiento y rest.	37,4	40,8	41,5	44,9	49,4	53,7	57,0	58,6	60,2	63,0	
telecomunic.	17,6	21,9	24,5	27,7	31,7	36,1	39,7	44,0	48,3	51,8	
adm. pública	176,5	186,5	200,5	212,0	223,5	231,6	233,4	252,4	268,8	289,3	
otros servicios	399,0	418,2	453,6	475,8	507,8	539,8	579,3	603,9	643,3	676,3	
PBI	1824,2	1688,5	1623,9	1765,6	1869,4	2110,8	2342,5	2437,4	2629,6	6349,5	
tasa crecimiento PBI	-	-7,4	-3,8	8,7	5,9	12,9	11,0	4,1	7,9	141,5	
	estructura %										
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
agro	14,3	16,1	17,4	17,1	17,2	17,2	15,7	15,6	14,9	6,3	
pesca, acuicultura	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
pet., gas y minería	28,5	17,9	10,7	5,5	5,4	4,8	4,4	4,7	10,4	60,9	
manufactura	4,1	4,7	4,6	4,7	4,7	4,4	4,2	4,0	3,6	1,5	
electric., gas, agua	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,3	1,2	1,1	1,6	0,6	
construcción	6,8	8,2	9,0	15,2	14,5	18,7	23,5	23,4	19,2	8,7	
comercio	8,0	9,3	9,5	9,8	10,0	9,7	9,3	9,1	8,7	3,7	
transportes	2,7	3,1	3,1	3,2	3,3	3,1	2,9	2,8	2,7	1,2	
alojamiento y rest.	2,1	2,4	2,6	2,5	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	1,0	
telecomunic.	1,0	1,3	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	0,8	
adm. pública	9,7	11,0	12,3	12,0	12,0	11,0	10,0	10,4	10,2	4,6	
otros servicios	21,9	24,8	27,9	26,9	27,2	25,6	24,7	24,8	24,5	10,7	
PBI	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	tasa de crecimiento										tasa crecim.
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	promedio
agro	-	4,4	4,0	6,7	6,5	12,9	1,5	3,1	3,0	2,8	5,0
pesca, acuicultura	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pet., gas y minería	-	-41,8	-42,4	-43,7	2,6	1,4	1,9	9,7	141,8	1307,8	
manufactura	-	5,9	-6,0	13,4	4,9	6,1	4,4	-0,2	-1,3	-1,3	2,9
electric., gas, agua	-	2,5	0,5	7,2	14,7	3,1	4,9	-2,2	50,4	-1,0	8,9
construcción	-	11,0	5,9	83,4	0,7	45,2	39,5	3,7	-11,3	9,6	20,9



comercio	-	7,5	-1,3	12,3	8,3	9,5	6,1	1,4	3,4	2,6	5,5
transportes	-	7,2	-3,4	11,3	10,5	5,0	4,1	2,1	3,2	4,7	5,0
alojamiento y rest.	-	9,1	1,7	8,2	10,0	8,7	6,1	2,8	2,7	4,7	6,0
telecomunic.	-	24,4	11,9	13,1	14,4	13,9	10,0	10,8	9,8	7,2	12,8
adm. pública	-	5,7	7,5	5,7	5,4	3,6	0,8	8,1	6,5	7,6	5,7
otros servicios	-	4,8	8,5	4,9	6,7	6,3	7,3	4,2	6,5	5,1	6,0

Fuente : BCR; cálculos del autor.

La entrada en operación del gigantesco proyecto minero Las Bambas dio lugar a un cambio drástico en la estructura productiva sectorial de la región Apurímac a favor de la minería cuya participación dentro del total del PBI regional pasó desde el 10,4% el 2015 hasta el 60,9% el 2016; esto debido a que el valor de la producción minera se elevó en 14,1 veces el 2016 respecto del 2015; asimismo, el valor del PBI regional se incrementó en 2,4 veces del 2015 al 2016.

#### **4.1.3.1.1 Características de la Producción Agrícola en la Región Apurímac**

En las alturas de la región Apurímac se cultivan papas y quinua, mientras que en las laderas se siembran granos como el maíz, la cebada y el trigo utilizando un sistema de terrazas; la región produce también frutales (paltas) y caña de azúcar; en el siguiente cuadro se observa que la superficie agrícola de la región Apurímac solamente ocupa 272,4 mil hectáreas que representa el 3,8% del total nacional; en pastos naturales cuenta con 893,3 mil hectáreas que representa el 8,9% del total nacional; cabe añadir que el principal cultivo de la región Apurímac, la papa, ocupa alrededor de 22 mil hectáreas, es decir el 8,1%.

Algo positivo en cuanto a la superficie agrícola de la región Apurímac es el hecho de que casi la mitad esté bajo riego (47,9%), es decir 130,6 mil hectáreas; este porcentaje supera largamente al promedio nacional que es del 36,2%.

**Cuadro N° 8**  
**Superficie Agrícola en la Región Apurímac**

	miles hectáreas						
	superficie agrícola			pastos naturales			
	bajo riego	secano	total				
Apurímac	130,6	141,8	272,4	893,3			
Ancash	244,1	195,3	439,4	769,5			
Cusco	98,2	309,7	407,9	1647,5			
resto	2107,0	3898,3	6005,3	6708,5			
total nacional	2579,9	4545,1	7125,0	10018,8			

	estructura%				estructura %		
	superficie agrícola			pastos naturales	superficie agrícola		
	bajo riego	secano	total		bajo riego	secano	total
Apurímac	5,1	3,1	3,8	8,9	47,9	52,1	100,0
Ancash	9,5	4,3	6,2	7,7	55,6	44,4	100,0
Cusco	3,8	6,8	5,7	16,4	24,1	75,9	100,0
resto	81,7	85,8	84,3	67,0	35,1	64,9	100,0
total nacional	100,0	100,0	100,0	100,0	36,2	63,8	100,0

Fuente : IV Censo Nacional Agropecuario 2012; cálculos del autor.

Una característica negativa de la agricultura apurimeña es el minifundio; así, el 95,5% del total de sus unidades agropecuarias tienen un tamaño de 5 hectáreas o menos, cuando el promedio nacional es del 81,1%; el minifundio preponderante en la región Apurímac está por encima por ejemplo de las regiones Ancash (93,8%) y Cusco (82,1%).

**Cuadro N° 9**  
**Unidades Agropecuarias por Tamaño**

hectáreas	número de unidades				
	Apurímac	Ancash	Cusco	resto	nacional
0,1-5	77878	157899	147060	1428125	1810962
5,1-10	2221	6708	14519	172204	195652
10,1-20	645	2219	8563	88445	99872
20,1-50	202	758	5366	58923	65249
50,1-100	77	196	1569	18912	20754
100,1-a más	567	473	2051	17926	21017
total	81590	168253	179128	1784535	2213506

hectáreas	estructura %				
	Apurímac	Ancash	Cusco	resto	nacional
0,1-5	95,5	93,8	82,1	80,0	81,8
5,1-10	2,7	4,0	8,1	9,6	8,8
10,1-20	0,8	1,3	4,8	5,0	4,5
20,1-50	0,2	0,5	3,0	3,3	2,9
50,1-100	0,1	0,1	0,9	1,1	0,9
100,1-a más	0,7	0,3	1,1	1,0	0,9
total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente : IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

Frente al minifundio preponderante a nivel nacional, el Minagri debería proponer el valor de la asociatividad con bastante dinamismo con la finalidad de alcanzar en el agro peruano las ventajas de las economías de escala.

#### **4.1.3.1.1.1 Producción de Papas por Principales Regiones**

En el siguiente cuadro se presenta la evolución de la producción nacional de papas así como en las principales regiones paperas durante los años 2004-2016; se observa que la producción del país creció a una tasa promedio anual del 3,5% que es bastante adecuada, desde el punto de vista de la seguridad alimentaria, porque supera a la tasa de crecimiento poblacional de nuestro país que durante el último período intercensal 1993-2007 fue del 1,6%; esto significa que la producción nacional de papas se expandió a una tasa promedio anual que fue más del doble que la tasa de crecimiento de nuestra población.

Al cierre del 2016 los 4 departamentos más importantes en la producción de papas concentraban casi la mitad de la producción nacional (44,4%); así, lideraba el grupo la región de Puno con una participación del 15,3%, seguido del departamento de Huánuco con una participación del 11,1% y de la región La Libertad con el 9,4%.

La región Apurímac ocupaba el cuarto lugar con una participación del 8,6%, pero contando con la mayor tasa de crecimiento promedio anual (9,3%), tasa que casi triplica la tasa promedio anual del país; al respecto, la región Apurímac produjo 387,5 mil TM de papas el año 2016 cuando el año 2004 solamente producía 142,6 miles de TM; esto significa que en 12 años ha incrementado su producción en 2,7 veces.

**Cuadro N° 10**  
**Producción de Papas por Regiones: 2004-2016**

	miles TM						estructura %					
	Apurím.	Huánu.	La Liber.	Puno	resto	total	Apurím.	Huánu.	La Liber.	Puno	resto	total
2004	142,6	479,2	285,6	433,1	1667,7	3008,2	4,7	15,9	9,5	14,4	55,4	100,0
2005	153,8	406,4	344,1	503,9	1881,5	3289,7	4,7	12,4	10,5	15,3	57,2	100,0
2006	154,7	406,3	291,9	481,7	1913,8	3248,4	4,8	12,5	9,0	14,8	58,9	100,0
2007	201,2	447,5	337,2	486,3	1910,8	3383,0	5,9	13,2	10,0	14,4	56,5	100,0
2008	184,9	422,0	329,3	465,0	2195,9	3597,1	5,1	11,7	9,2	12,9	61,0	100,0
2009	211,7	416,8	331,9	506,2	2298,7	3765,3	5,6	11,1	8,8	13,4	61,0	100,0
2010	243,3	426,9	363,0	575,9	2205,3	3814,4	6,4	11,2	9,5	15,1	57,8	100,0
2011	261,8	516,5	338,8	588,8	2366,6	4072,5	6,4	12,7	8,3	14,5	58,1	100,0
2012	341,4	567,0	379,0	567,6	2619,7	4474,7	7,6	12,7	8,5	12,7	58,5	100,0
2013	350,4	618,7	407,9	643,9	2549,6	4570,5	7,7	13,5	8,9	14,1	55,8	100,0
2014	358,1	657,4	440,9	669,5	2579,1	4705,0	7,6	14,0	9,4	14,2	54,8	100,0
2015	350,7	626,3	436,0	721,6	2581,3	4715,9	7,4	13,3	9,2	15,3	54,7	100,0
2016	387,5	500,8	422,8	691,8	2511,3	4514,2	8,6	11,1	9,4	15,3	55,6	100,0

	tasa crecimiento					
	Apurím.	Huánu.	La Liber.	Puno	resto	total
2004	-	-	-	-	-	-
2005	7,9	-15,2	20,5	16,3	12,8	9,4
2006	0,6	0,0	-15,2	-4,4	1,7	-1,3
2007	30,1	10,1	15,5	1,0	-0,2	4,1
2008	-8,1	-5,7	-2,3	-4,4	14,9	6,3
2009	14,5	-1,2	0,8	8,9	4,7	4,7
2010	14,9	2,4	9,4	13,8	-4,1	1,3
2011	7,6	21,0	-6,7	2,2	7,3	6,8
2012	30,4	9,8	11,9	-3,6	10,7	9,9
2013	2,6	9,1	7,6	13,4	-2,7	2,1
2014	2,2	6,3	8,1	4,0	1,2	2,9
2015	-2,1	-4,7	-1,1	7,8	0,1	0,2
2016	10,5	-20,0	-3,0	-4,1	-2,7	-4,3

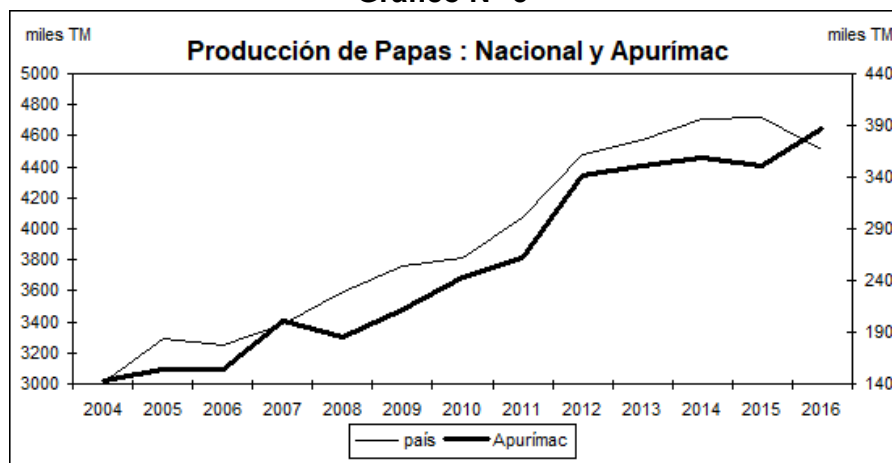
  

promedio						
anual	9,3	1,0	3,8	4,2	3,7	3,5

Fuente : Minagri; cálculos del autor.

Enseguida se indica la variación anual de la producción nacional de papas, así como la de la producción de la región Apurímac durante el período 2004-2016.

**Gráfico N° 5**



Fuente: Elaboración propia

#### 4.1.3.1.1.2 Rendimiento de Papas por Principales Regiones

En el cuadro N° 5 según la investigación se informa del rendimiento por hectárea del cultivo de la papa en las 4 principales regiones productoras de dicho tubérculo en el país, así como la evolución del rendimiento promedio del país durante los años 2004-2016. En este cuadro también se observa que el rendimiento de la papa en al región Apurímac ha mostrado una evolución bastante favorable toda vez que su rendimiento se incrementó desde las 10,1 TM/ha el 2004 hasta las 17,5 TM/ha el 2016; esto significa una tasa de crecimiento promedio anual del 5,1% que más que triplica la tasa de crecimiento promedio anual del país (1,5%); cabe añadir que el crecimiento del rendimiento de la papa en al región Apurímac también supera las tasa alcanzadas por las otras 3 principales regiones : Puno (2,1%), Huánuco (0,3%) y La Libertad (2%).

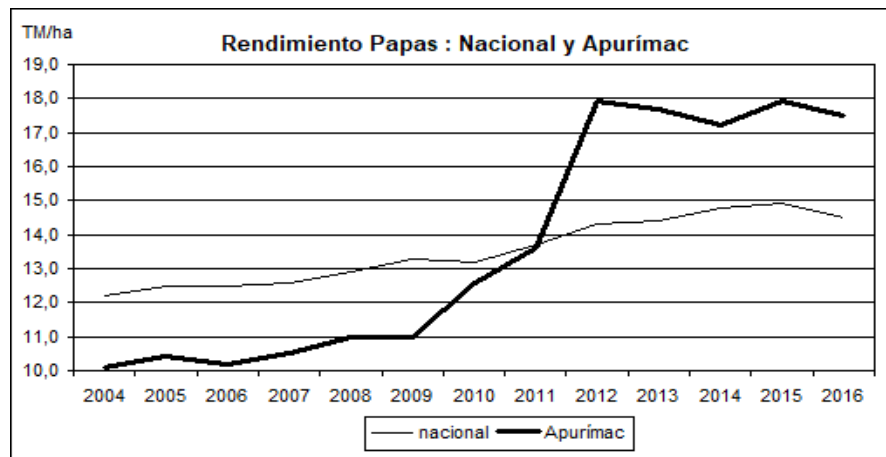
**Cuadro N° 11**  
**Rendimiento de Papas por Regiones : 2004-2016**

	TM/ha				
	Apurímac	Huánuco	La Libertad	Puno	nacional
2004	10,1	13,3	15,2	9,2	12,2
2005	10,4	12,5	17,3	10,4	12,5
2006	10,2	12,9	15,2	9,9	12,5
2007	10,5	13,5	14,3	9,9	12,6
2008	11,0	13,7	14,7	9,6	12,9
2009	11,0	13,9	15,1	10,1	13,3
2010	12,6	13,4	14,8	11,1	13,2
2011	13,6	14,6	14,9	11,4	13,7
2012	17,9	15,1	16,1	11,0	14,3
2013	17,7	15,6	16,3	11,6	14,4
2014	17,2	15,9	18,4	11,7	14,8
2015	17,9	15,3	18,0	12,2	14,9
2016	17,5	13,5	18,7	11,6	14,5
	tasa crecimiento				
	Apurímac	Huánuco	La Libertad	Puno	nacional
2004	-	-	-	-	-
2005	3,0	-6,0	13,8	13,0	2,5
2006	-1,9	3,2	-12,1	-4,8	0,0
2007	2,9	4,7	-5,9	0,0	0,8
2008	4,8	1,5	2,8	-3,0	2,4
2009	0,0	1,5	2,7	5,2	3,1
2010	14,5	-3,6	-2,0	9,9	-0,8
2011	7,9	9,0	0,7	2,7	3,8
2012	31,6	3,4	8,1	-3,5	4,4
2013	-1,1	3,3	1,2	5,5	0,7
2014	-2,8	1,9	12,9	0,9	2,8
2015	4,1	-3,8	-2,2	4,3	0,7
2016	-2,2	-11,8	3,9	-4,9	-2,7
promedio					
anual	5,1	0,3	2,0	2,1	1,5

Fuente: Minagri; cálculos del autor.

Enseguida se observa lo expresado anteriormente con suma claridad; nótese cómo a partir del 2010 se comienza a incrementar de manera sostenida y dinámica el rendimiento de la papa hasta el año 2012 en que se estabiliza.

**Gráfico N° 6**



Fuente: Elaboración propia

#### 4.1.3.1.3 Precio en Chacra de Papas por Principales Regiones

Enseguida se aprecia la variación anual del precio en chacra de la papa durante los años 2004-2016 en las 4 principales regiones productoras de dicho tubérculo, así como el precio en chacra a nivel nacional; nótese asimismo que el precio en chacra promedio anual de la papa en la región Apurímac (10,1%) creció por encima del promedio nacional (9,2%) y del vigente en la región La Libertad (7,7%); sin embargo, fue inferior al vigente en las regiones Huánuco (11,2%) y Puno (11,3%).

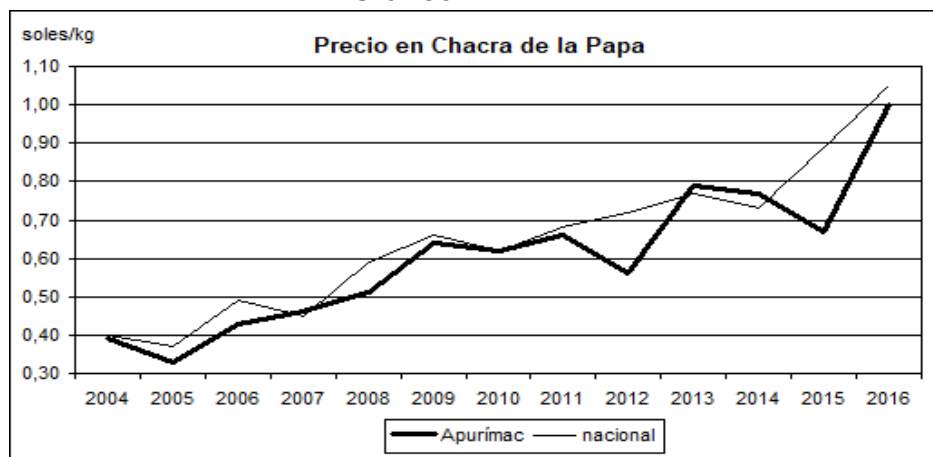
**Cuadro N° 12**  
**Precio en Chacra de Papas por Regiones: 2004-2016**

	soles/kg						tasa crecimiento				
	Apurímac	Huánuco	La Libertad	Puno	nacional		Apurímac	Huánuco	La Libertad	Puno	nacional
2004	0,39	0,39	0,44	0,47	0,40	2004	-	-	-	-	-
2005	0,33	0,43	0,38	0,48	0,37	2005	-15,4	10,3	-13,6	2,1	-7,5
2006	0,43	0,50	0,50	0,53	0,49	2006	30,3	16,3	31,6	10,4	32,4
2007	0,46	0,47	0,48	0,54	0,45	2007	7,0	-6,0	-4,0	1,9	-8,2
2008	0,51	0,66	0,62	0,62	0,59	2008	10,9	40,4	29,2	14,8	31,1
2009	0,64	0,64	0,77	0,91	0,66	2009	25,5	-3,0	24,2	46,8	11,9
2010	0,62	0,66	0,60	0,90	0,62	2010	-3,1	3,1	-22,1	-1,1	-6,1
2011	0,66	0,56	0,73	1,16	0,68	2011	6,5	-15,2	21,7	28,9	9,7
2012	0,56	0,70	0,76	1,32	0,72	2012	-15,2	25,0	4,1	13,8	5,9
2013	0,79	0,68	0,72	1,18	0,77	2013	41,1	-2,9	-5,3	-10,6	6,9
2014	0,77	0,56	0,63	1,37	0,73	2014	-2,5	-17,6	-12,5	16,1	-5,2
2015	0,67	0,93	0,83	1,33	0,89	2015	-13,0	66,1	31,7	-2,9	21,9
2016	1,00	1,10	0,89	1,54	1,05	2016	49,3	18,3	7,2	15,8	18,0
prom. anual							10,1	11,2	7,7	11,3	9,2

Fuente: Minagri; cálculos del autor.

Enseguida se aprecia la variación del precio anual en chacra en la región Apurímac, así como a nivel nacional en el período 2004-2016.

**Gráfico N° 7**



Fuente: Elaboración propia.

#### 4.1.3.1.1.4 Política Monetaria y Precio en Chacra de la Papa en la Región Apurímac

En el siguiente cuadro se compara la evolución de la inflación promedio con la variación anual de los precios en chacra de la papa en la región Apurímac durante el período 2005-2016.

**Cuadro N° 13**  
**Inflación y Crecimiento Precios en Chacra de la Papa**

	inflación promedio	tasa crecimiento precio chacra papa
	%	%
2005	1,6	-15,4
2006	2,0	30,3
2007	1,8	7,0
2008	5,8	10,9
2009	2,9	25,5
2010	1,5	-3,1
2011	3,4	6,5
2012	3,7	-15,2
2013	2,8	41,1
2014	3,2	-2,5
2015	3,6	-13,0
2016	3,6	49,3
promedio anual	3,0	10,1

Fuente : BCR; Minagri; cálculos del autor.

Se considera que la inflación promedio anual refleja el alza de los precios de los productos que el agricultor papero adquiere durante el año, mientras que el incremento anual de los precios en chacra de la papa representa el incremento de sus ingresos anuales.

En el cuadro anterior se observa que el incremento promedio anual de los precios en chacra de la papa en la región Apurímac fue 3,4 veces superior a la inflación promedio, lo cual significa que ha ocurrido durante el período mencionado una mejora en el nivel de vida de la población apurimeña que cultiva papa; cabe añadir que durante el período 2005-2016 el precio promedio de la papa se incrementó anualmente en 10,1%, mientras que el promedio de la inflación anual durante los mismos años solamente fue del 3%; después de tener hiperinflaciones en las décadas del 70 y 80, es un gran logro mantener tasas inflacionarias de un dígito.

#### **4.1.3.1.5 Política Monetaria y Precio en Chacra de la Palta en la Región Apurímac**

En el siguiente cuadro se presenta la evolución del precio en chacra de la palta tanto a nivel nacional así como en una región exportadora de paltas como Ica y en una región que produce para el mercado interno como Apurímac.

**Cuadro N° 14**  
**Precio en Chacra de la Palta**

	soles/kg			tasa crecimiento			inflación promedio
	nacional	Apurímac	Ica	nacional	Apurímac	Ica	
2004	0,86	0,80	1,40	-	-	-	-
2005	0,93	0,80	1,42	8,1	0,0	1,4	1,6
2006	1,09	0,61	1,54	17,2	-23,8	8,5	2,0
2007	1,17	0,63	1,66	7,3	3,3	7,8	1,8
2008	1,49	0,82	1,92	27,4	30,2	15,7	5,8
2009	1,55	0,90	2,22	4,0	9,8	15,6	2,9
2010	1,68	0,82	2,54	8,4	-8,9	14,4	1,5
2011	1,76	0,85	2,30	4,8	3,7	-9,4	3,4
2012	2,05	0,96	2,59	16,5	12,9	12,6	3,7
2013	1,85	1,18	2,30	-9,8	22,9	-11,2	2,8
2014	2,01	1,09	2,74	8,6	-7,6	19,1	3,2
2015	2,27	1,06	3,00	12,9	-2,8	9,5	3,6
2016	2,62	0,99	3,75	15,4	-6,6	25,0	3,6
<b>promedio anual</b>				<b>10,1</b>	<b>2,8</b>	<b>9,1</b>	<b>3,0</b>

Fuente : Minagri; BCR; cálculos del autor.



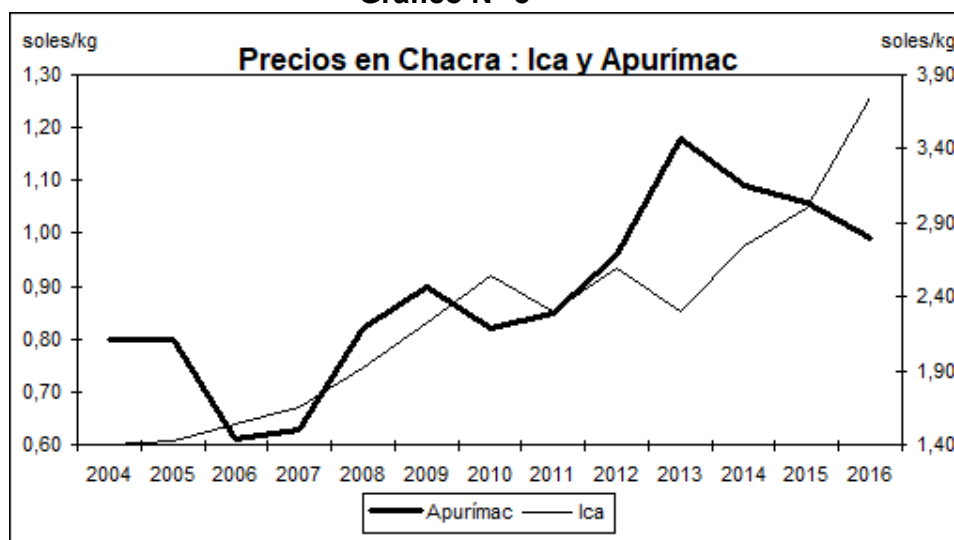
Nótese cómo el precio en chacra de la palta que se exporta (de la región Ica) crece en promedio a una tasa anual del 9,1%, al mismo tiempo que el precio en chacra de la palta que se destina al mercado interno (de la región Apurímac) crece a una tasa anual promedio del 2,8% durante los años 2004-2016; las regiones exportadoras de paltas tienen un alza promedio de sus precios en chacra que es aproximadamente más de 3 veces que la inflación promedio; esto significa que el incremento de sus ingresos anuales son superiores a los incrementos de precios de sus gastos anuales en más de 3 veces, lo cual a su vez implica una mejora en su calidad de vida.

En cambio, aquellos productores de paltas en las regiones como Apurímac que abastecen al mercado interno han tenido un incremento de sus precios en chacra de las paltas del 2,8%, nivel equivalente al de la inflación durante el período 2004-2016; esto significa que durante dicho período estos agricultores no han mejorado su nivel de vida.

De lo anterior se desprende la imperiosa necesidad de que el Minagri a través del INIA inicie un programa de reconversión productiva en la región Apurímac, de la producción de paltas para el mercado interno a la producción de palta de exportación, con miras a mejorar la calidad de vida de dichos agricultores.

En el siguiente gráfico se observa que el alza de los precios en chacra en la región Apurímac es con fuertes altibajos, mientras que la evolución de los precios en chacra de la región Ica es casi sostenido y creciente.

**Gráfico N° 8**



Fuente: Elaboración propia.

#### 4.1.3.1.2 Producción Minera Mundial y Nacional de Cobre

El cobre se distingue entre los demás minerales por su alta conductividad eléctrica y su facilidad de ser procesado en diversas presentaciones; debido a estas características se le utiliza en diversas fábricas de productos, como; cables eléctricos, circuitos integrados, transformadores, radiadores, motores, tuberías y muchas más.

Los más importantes productores de cobre del mundo son Chile, Perú, China y Estados Unidos en ese orden; de otro lado, China y los Estados Unidos son además los mayores consumidores de cobre del mundo, así como de nuestro país.

El 2016 el Perú produjo 2,35 millones de toneladas métricas finas (TMF) de cobre y es el segundo país productor de este mineral en el mundo, siendo superado solo por Chile que produjo 5,5 millones de TMF en el 2016; el 2016 las empresas con mayor cuantía de producción y extracción fueron:

- Cerro Verde (Arequipa, 473 miles de TMF) de Freeport-McMoRan y Buenaventura;
- Antamina (Ancash, 444 miles de TMF) de BHP Billiton y Glencore;
- Las Bambas (Apurímac, 473 miles de TMF) de MMG; y
- Southern (Moquegua y Tacna, 288 miles de TMF) de Southern Peru Copper Corporation; estas 4 empresas concentran cerca del 70% de la producción nacional.

**Cuadro N° 15**  
**Producción Nacional de Cobre: 2016**

yacimiento	región	participación %
Cerro Verde	Arequipa	22,2
Antamina	Ancash	18,8
Las Bambas	Apurímac	14,0
Southern Perú Copper Corp.	Tacna, Moquegua	13,3
resto		31,7
<b>total nacional</b>		<b>100,0</b>

Fuente : Minem.

Los más importantes países de destino de la exportación cuprífera peruana son China con poco más del 60% del total del valor exportado, Japón (7,5%) y Brasil (4,5%).

**Cuadro N° 16**  
**Exportaciones de Cobre por Destino 2016**

	millones US\$	%
China	6238	61,3
Japón	762	7,5
Brasil	456	4,5
Corea del Sur	413	4,1
India	381	3,7
resto	1921	18,9
<b>total nacional</b>	<b>10171</b>	<b>100,0</b>

Fuente : SUNAT.

Según el International Copper Study Group (ICSG), durante los últimos 6 años las compras mundiales de cobre refinado ha sido mayor que las ventas; se espera que este comportamiento prosiga el 2017 debido a los recortes imprevistos en la producción por huelgas como en la mina La Escondida en Chile o en la mina Grasberg en Indonesia; por otra parte, la demanda mundial podría superar a la oferta el 2017 incluso considerando que la demanda china podría crecer a menor ritmo que la esperada al inicio del 2017; este comportamiento esperado de la interacción entre la oferta y la demanda de cobre se refleja en la tendencia reciente al alza de la cotización internacional del cobre, lo cual representa una oportunidad para invertir en la producción de este mineral.

#### **4.1.3.1.3 Turismo y Crecimiento Económico**

El turismo moderno nace en el siglo XIX conforme los europeos van mejorando su nivel de vida de tal manera que les sobra ingresos como para gastarlos viajando en sus tiempos de ocio ya sea en su país o fuera de él; sin embargo, no todos los viajes se pueden considerar como viajes de turismo porque aquellos motivados por las guerras, movimientos migratorios debido a problemas políticos o religiosos, etc. no lo son.

Desde la Edad Antigua existen viajes por razones de turismo; así, los griegos tenían desplazamientos por su preferencia por el ocio y los deportes; por otra parte, en la Edad Media prevalecieron los viajes motivados por temas religiosos.

Los tiempos previos a la revolución industrial inglesa se caracterizan por el nacimiento de los primeros albergues para viajeros debido a que las grandes personalidades de entonces viajaban con un séquito cada vez más grande haciendo difícil su alojamiento; otro campo importante a destacar a partir de la Revolución Industrial es la baja de los precios de transporte como efecto del invento de la máquina de vapor aplicada a la movilidad mediante ferrocarriles y barcos. una nueva visión social emergió con el surgimiento de la clase obrera que posteriormente se convertiría en una clase media con suficientes ingresos para dar sustento al turismo de masas; a su vez la consolidación de la burguesía se convertiría en propulsora del turismo de lujo; es en estos años que surgen los primeros viajes organizados.

En el siglo XX resaltan los adelantos tecnológicos en el transporte resultado de la producción de automóviles y transporte aéreo, que sólo era utilizado por menor cuantía en largas distancias; este transporte aéreo se fortalece a tal punto que logra acabar con el transporte marítimo.

Los logros tecnológicos resultaron positivo al turismo interno como el externo; pero, el crecimiento del turismo se vio afectado por la crisis estadounidense, como efecto de la Primera y Segunda Guerra Mundial de los años treinta que tuvo repercusiones mundiales.

Existen 4 elementos que marcaron el perfil turístico del siglo XXI, dando lugar a la actividad turística tal como se conoce al día de hoy:

- **Políticos:** Estabilidad política mundial alcanzada después de las dos guerras mundiales.
- **Económicos:** Recuperación de la economía europea mediante el Plan Marshall liderado por los Estados Unidos; economía mundial en crecimiento, incremento del ingreso familiar y mejoramiento de la calidad de vida, nacimiento de grandes empresas turísticas, inicios del marketing.
- **Sociales:** Consolidación de los derechos laborales de la clase obrera y el inicio de vacaciones pagadas, auge del sector servicios.
- **Tecnológicos:** afianzamiento de la aviación comercial, incremento de la seguridad y estabilidad en los vuelos, sustancial mejora en la comunicación social.

A partir de la presencia de este conjunto de elementos favorables es cuando el turismo alcanza su importancia como un sector dinamizador de la economía tanto en los países emisores como receptores de turistas.

#### **4.1.3.1.3.1 Recursos Turísticos de la Región Apurímac**

Los recursos turísticos con que cuenta esta región son variados tal como se verá a continuación.

**Santuario Nacional de Ampay** : Está ubicado a 5 kilómetros de distancia al norte de la ciudad de Abancay y a 10 minutos de viaje en auto; una vez que se llega a la estación ecológica, desde allí comienza un recorrido de 1,5 kilómetros a pie hasta la laguna de Angascocha; este Santuario es un área protegida que tiene un espacio de 3636 hectáreas y una altura entre los 2880 y 3800 msnm; el Santuario protege especialmente a la intimpa que es un árbol en peligro de extinción, a las orquídeas, las bromelias y los helechos; entre la fauna que habita este Santuario se distingue a los zorros, los venados, los osos de anteojos, las vizcachas, los pumas, los gatos monteses, los zorrinos, perdices y búhos.

**Baños Termales de Cconoc**: Estos baños termales están localizado a 90 kilómetros al este de la ciudad capital Abancay; se llega a estos baños en 2 horas mediante un omnibus; primero se llega al pueblo de Curahuasi, desde donde se recorren 7 kilómetros durante 45 minutos en omnibus hasta llegar a los baños termales ubicados al pie del río Apurímac y cercados de algarrobos, carrizales y cactus; que tienen una visión y perfil curativo de enfermedades como la artritis, los dolores musculares y el reumatismo, etc.; sus aguas son inodoras y de agradable sabor salino.

**Cañón del Río Apurímac**: Este cañón esta ubicado a 73 kilómetros al noreste de la ciudad de Abancay en el límite de las regiones de Apurímac y Cusco; el viaje desde Abancay es de 2,5 horas en ómnibus; según la investigación, el cañón es muy profundo, el río de Apurímac cae violentamente desde 5000 msnm, hasta convertirse en una gigantesca garganta que constituye uno de los más impresionantes espectáculos de la naturaleza; este río es excelente para la practica del canotaje porque cuenta con rápidos de las categorías II y IV; el río

Apurímac confluye con el río Mantaro para formar el río Ene, pero ya fuera del territorio departamental.

**Conjunto Arqueológico de Saywite:** Este conjunto arqueológico está localizado a 47 kilómetros al noreste de la provincia de Abancay; el viaje a este complejo arqueológico demora 1 hora en auto; cuenta con 60 hectáreas de extensión a 2400 msnm; en ella destaca la Piedra de Saywite o monolito principal que mide 2,5 metros de altura; esta piedra presenta tallados que reflejan la geografía y la ecología de la zona; como parte del complejo arqueológico se aprecia 9 fuentes de agua, así como una serie de monolitos pequeños vinculados a otro conjunto de fuentes; también cuenta con un altar formado por una plataforma de 18 x 34 metros relacionado al culto del dios sol y a la observación astronómica; finalmente este conjunto arqueológico cuenta con un Intihuatana que es un reloj solar.

**Iglesia Principal de Andahuaylas:** La iglesia principal de Andahuaylas es la Catedral de San Pedro que posee una arquitectura colonial; en la Plaza de Armas de esta ciudad destaca su pileta construida de una sola piedra; esta Catedral cuenta con una impresionante escalera de caracol que nos lleva al campanario; también destaca en esta bella Catedral una cruz grande tallada en piedra sillar; en sus pórticos principales se nota ornamentos finamente tallados en piedra; la construcción de esta Catedral duró 32 años habiéndose terminado en 1633.

**Puente Colonial El Chumbao:** Este puente se construyó en 1776, en tiempos del Virrey Amat, con cal y piedra sillar; cuenta con dos arcos sobre el río Chumbao.

**Laguna de Pacucha:** Esta laguna es considerada como una de las más importantes del país por su tamaño; esta laguna se localiza en Pacucha que es un distrito a una distancia de 15 kilómetros de la provincia de Andahuaylas a una altitud de 3125 msnm; tiene una extensión de 752 hectáreas; su importancia radica en el volumen y componentes nutritivos de sus aguas que permiten la explotación de diferentes especies, como; la trucha, el pejerrey, la carpa común y el arco iris, el cual genera fuentes de alimentación y de trabajo para la población del lugar.

**Pancula / Pampa de Pabellones:** En el distrito de Pampachiri de la provincia de Andahuaylas y casi en el límite con el departamento de Ayacucho, se localiza el bosque de piedra más impresionante y bello del país; no es tan fácil llegar a este

bosque de piedras que se ubica a 130 kilómetros de la ciudad de Andahuaylas y a una altura de 3600 msnm; el viaje desde Andahuaylas hasta el bosque de piedras demora 4 horas en auto; también se puede llegar al bosque de piedras desde el distrito de Pampachiri en 1 hora por trocha carrozable; este bosque de piedras cubre un territorio de 60 hectáreas que consigna un grandioso lugar turístico de paseo y meditación.

**Complejo Arqueológico de Sondor:** Este complejo arqueológico está localizado a 21 kilómetros al noreste de la ciudad de Andahuaylas; el viaje en auto demora 30 minutos; primero se llega hasta la laguna de Pacucha y desde allí se recorren 2 kilómetros en 30 minutos a pie hasta el sitio arqueológico; el complejo tiene una extensión de 10 hectáreas y está localizado a una altura de más de 3200 msnm; estas construcciones pertenecieron a la cultura Chanca (600-900 d.C.); sin embargo, estas construcciones sufrieron posteriormente el impacto de la dominación inca; Sondor se habría construido para desarrollar actividades religiosas toda vez que su ubicación tiene una visión estratégica de la laguna de Pacucha.

**Baños Termales de Pincahuacho:** Estos baños termales están localizados a 6 kilómetros de la ciudad de Chalhuanca en la provincia de Aymaraes; los visitantes consideran que estos baños poseen propiedades curativas para diversas enfermedades, pero en particular sirven para curar el reumatismo y los bronquios.

#### **4.1.3.1.3.2 Complejo Arqueológico de Choquequirao y Proyecto del Teleférico**

El Complejo Arqueológico de Choquequirao se refiere a las ruinas de una ciudad inca situada al pie del nevado Salcantay; está localizado en el distrito de Santa Teresa, provincia de La Convención, departamento del Cusco.

Choquequirao es conocida como la "hermana sagrada" de Machu Picchu debido a su parecido estructural y arquitectónico con ésta; recientemente el gobierno peruano ha mostrado interés en la puesta en valor de Choquequirao con la finalidad de convertirlo en una alternativa de Machu Picchu para los turistas interesados en conocer más sobre la cultura inca. El entorno que rodea a Choquequirao es de una riqueza única en biodiversidad; todas las especies que

habitan en este entorno se han adaptado a las fuertes variaciones en la temperatura : de día un sol inclemente y de noche fortísimas heladas; la variada fauna del entorno del complejo está conformada principalmente por cóndores, vizcachas, zorros, tarucas, pumas, picaflones, y por los gallitos de las rocas que representan al ave nacional del Perú; en su flora resaltan los helechos gigantes, el ichu y una enorme variedad de orquídeas.

Si bien el Complejo Arqueológico de Choquequirao no está ubicado en la región Apurímac, sí lo está en la frontera de ambas regiones : Apurímac y Cusco; entonces el teleférico de Choquequirao unirá este complejo arqueológico con el centro poblado de Kiuñalla que está localizado en el distrito de Huanipaca, provincia de Abancay, región Apurímac; el teleférico cruzará el río Apurímac recorriendo una distancia total de 5,1 kilómetros en alrededor de 15 minutos. No cabe duda que la ejecución de este proyecto de inversión beneficiaría a la actividad turística de la región Apurímac.

#### **4.1.3.1.3.3 Arribo de Turistas a la Región Apurímac**

En el siguiente cuadro se presenta la evolución de la llegada de turistas, nacionales y extranjeros, a lugares de hospedaje tanto a nivel nacional como en la región Apurímac durante el período 2004-2016. Nótese que la tasa de crecimiento del arribo de turistas a los establecimientos de hospedaje en la región Apurímac (12,2%) en el período 2004-2016 es aceptable y ligeramente superior a la tasa de crecimiento existente a nivel nacional (10,1%) en el mismo período; sin embargo, en número de turistas, nacionales y extranjeros, que arribaron a los establecimientos de hospedaje de Apurímac solamente representan alrededor del 1% del total nacional tanto el 2004 como el 2016. Así, el 2004 arribaron turistas, nacionales y extranjeros, a los establecimientos de hospedaje de Apurímac en un número de 127954, mientras que el 2016 lo hicieron 489471; esto significó un incremento de casi 4 veces en 12 años; a nivel nacional el 2004 arribaron turistas, nacionales y extranjeros, en un número de 14,5 millones, mientras que el 2016 lo hicieron 51,4 millones; esto significó un incremento de 3,5 veces en 12 años. Al cierre del 2016, en la región Apurímac el arribo de turistas nacionales a los establecimientos de hospedaje fue 46,7 veces mayor que el arribo de turistas extranjeros a dichos establecimientos; dicho de otra manera, el 2016 la llegada de



turistas extranjeros a los lugares de hospedaje solamente fue el 2,1% del arribo a dichos establecimientos de los turistas nacionales; el 2004 esta relación fue del 2%.

**Cuadro N° 17**  
**Llegada de Turistas a Lugares de Hospedaje**

Región Apurímac							A/B
arribos			tasa crecimiento arribos			en %	
	extranjeros (A)	nacionales (B)	total (H)	extranjeros	nacionales	total	
2004	2533	125421	127954	-	-	-	2,0
2005	2833	145357	148190	11,8	15,9	15,8	1,9
2006	3291	160234	163525	16,2	10,2	10,3	2,1
2007	4437	182366	186803	34,8	13,8	14,2	2,4
2008	5995	221059	227054	35,1	21,2	21,5	2,7
2009	6156	251396	257552	2,7	13,7	13,4	2,4
2010	6067	259383	265450	-1,4	3,2	3,1	2,3
2011	5840	260149	265989	-3,7	0,3	0,2	2,2
2012	7099	286979	294078	21,6	10,3	10,6	2,5
2013	6578	299662	306240	-7,3	4,4	4,1	2,2
2014	6699	344519	351218	1,8	15,0	14,7	1,9
2015	9760	352352	362112	45,7	2,3	3,1	2,8
2016	10272	479199	489471	5,2	36,0	35,2	2,1
promedio anual					13,5	12,2	12,2

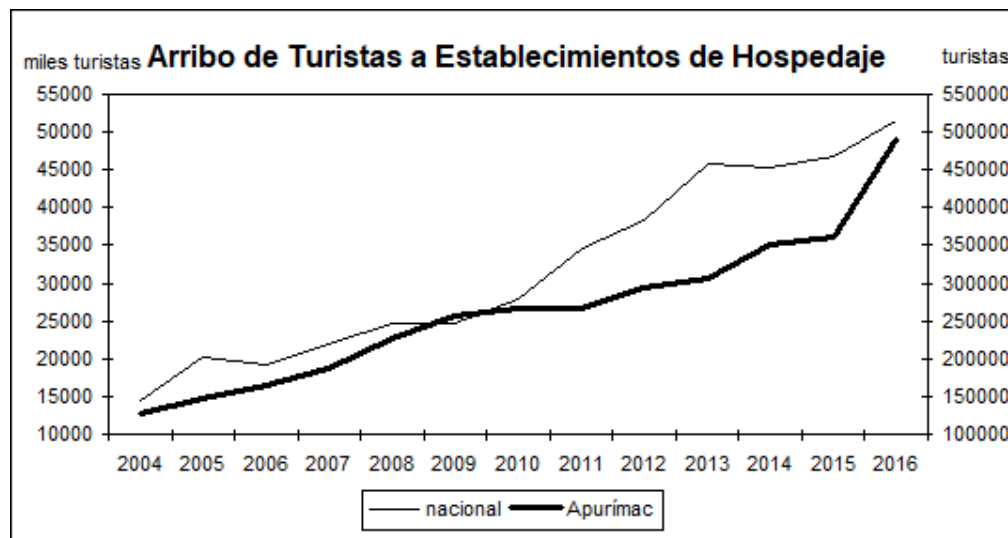
nacional							D/F	H/J
miles arribos			tasa crecimiento arribos					
	extranjeros (D)	nacionales (F)	total (J)	extranjeros	nacionales	total	en %	en %
2004	2314	12169	14483	-	-	-	19,0	0,9
2005	2946	17196	20142	27,3	15,9	15,8	17,1	0,7
2006	2987	16216	19203	1,4	10,2	10,3	18,4	0,9
2007	3461	18424	21885	15,9	13,8	14,2	18,8	0,9
2008	4387	20171	24558	26,8	21,2	21,5	21,7	0,9
2009	3980	20707	24687	-9,3	13,7	13,4	19,2	1,0
2010	3990	23807	27797	0,3	3,2	3,1	16,8	1,0
2011	5433	29105	34538	36,2	0,3	0,2	18,7	0,8
2012	6671	31594	38265	22,8	10,3	10,6	21,1	0,8
2013	8091	37674	45765	21,3	4,4	4,1	21,5	0,7
2014	7320	38065	45385	-9,5	15,0	14,7	19,2	0,8
2015	7680	39085	46765	4,9	2,3	3,1	19,6	0,8
2016	8448	42993	51441	10,0	10,0	10,0	19,6	1,0
promedio anual					12,3	10,0	10,1	

Fuente : Mincetur; cálculos del autor.

A nivel nacional el porcentaje anterior es alrededor del 20% tanto el 2004 como el 2016; esto significa que la estrategia turística para fomentar el turismo hacia la región Apurímac debería sustentarse en captar un mayor número de turistas extranjeros y para ello es imprescindible la ejecución del proyecto de inversión: Telesférico a Choquequirao entre otras medidas; debemos recordar que cualquier turista requiere calidad de los servicios que recibe, es decir comodidad y rapidez.

Enseguida se muestra la evolución del arribo de turistas, nacionales y extranjeros, a los establecimientos de hospedaje de la región Apurímac y a nivel nacional en el período 2004-2016.

**Gráfico N° 9**



Fuente: Elaboración propia.

#### **4.1.3.1.4 Sector Construcción, Proyecto Minero Las Bambas y Nueva Fuerabamba**

Ya se ha mencionado que el sector construcción en la región Apurímac es el segundo sector más importante después de la minería al cierre del 2016; sin embargo, el 2007 era el cuarto sector en importancia detrás de los sectores minería, agro, y comercio; ¿cómo es que este sector ha escalado posiciones hasta convertirse en el segundo sector económico en importancia en la región Apurímac?

El inicio de la construcción del megaproyecto minero Las Bambas el 2010 es el responsable del buen crecimiento del sector construcción en la región Apurímac; así, durante el cuatrienio 2010-2013 este sector creció a una tasa promedio anual extraordinaria del 42,2% debido justamente al inicio de las labores de construcción de los campamentos, vías de acceso, almacenes, etc. que se tienen que ejecutar antes del inicio de las operaciones del proyecto minero; asimismo, el megaproyecto minero Las Bambas tuvo que incluir la construcción de una nueva

ciudad denominada Nueva Fuerabamba que también le dio dinamismo al sector construcción.

Al respecto, el distrito de Challhuahuacho es uno de los 6 distritos de la provincia de Cotabambas ubicada en el departamento de Apurímac; el proyecto minero Las Bambas se ubica a 2 kilómetros de la ciudad que ha triplicado su población en menos de 10 años; es en este distrito donde se ubica Nueva Fuerabamba cuyo destino era ser un ejemplo de cómo la gigantesca empresa minera podía reubicar a las comunidades campesinas asentadas encima de los grandes depósitos de minerales; Nueva Fuerabamba fue construida para reubicar a unas 1600 personas que tuvieron que dejar su comunidad y tierras de cultivo; esta pequeña ciudad cuenta con calles pavimentadas y casas con electricidad y agua potable; sin embargo, los campesinos reubicados añoran el pastar de sus ganados; al parecer no se ha tenido en cuenta los problemas que se derivan de una transición de la vida rural a la vida urbana.

La empresa gestor de la mina, MMG Ltd, localizado en Melbourne, Australia, de la estatal China Minmetals Corp, ofreció a los comuneros de Fuerabamba puestos de trabajo y compensaciones exorbitantes; pero el acuerdo no resultó positivo para las partes; muchos campesinos se rebelaron contra la actividad minera puesto que creen que amenazara su forma de vida; Nueva Fuerabamba fue la gran esperanza de paz en el área de influencia del megaproyecto minero Las Bambas; sin embargo, 3 años después de mudarse, muchos de los comuneros aún luchan por adaptarse al entorno urbano porque extrañan la vida de cultivos y crianza de ganado; otros pobladores malgastaron lo que cobraron; la compañía reconoció que la reubicación ha sido difícil para algunos comuneros, aunque sostiene que la mayoría se ha beneficiado con mejores viviendas, servicios de salud y de educación.

Según se acordó el 2009, los fuerobambinos estuvieron de acuerdo de hacer un trueque de sus casas y terreno de cultivo a cambio de casas prefabricadas situadas en Fuerabamba, por lo cual a los adultos de cada casa le ofrecieron empleo en el centro minero, también se brindaron becas universitarias para sus

hijos, asimismo tierras vírgenes para sus actividades en el sector agrícola y ganadero, pero el terreno brindado se localizaba alejado de Fuerabamba debido a los escasos terrenos que poseía, MMG Ltd dentro de Fuerabamba, asimismo sostiene que la nueva Fuerabamba localizada a 25 km del centro minero, fue resultado de lograr conversaciones con los campesinos sobre cómo deseaban vivir, además sus nuevos servicios mejorarían su calidad de vida ya que incluía servicios médicos, además de una cancha para jugar fútbol, a pesar de estos servicios, ciertos comuneros sostuvieron un trato que no ha sido adecuado debido a que sus nuevas casas eran de adobe, muchos han abandonado los cultivos y pastoreo de ganado debido a que el terreno se encontraba muy lejos de fuerabamba, por otro lado respecto al empleo, la empresa estaba relacionada con el pueblo, para efecto de los puestos de trabajo que proporcionaría la empresa por MMG Ltd. El perfil era el mantenimiento de la estructura de vivienda, los comuneros no tenían conocimientos para trabajar en dicha mina, sin embargo, muchos comuneros reconocen los beneficios del traslado ya que era un lugar más limpio que el anterior.

Cuando la mina se activa, las tareas del sector construcción como soporte de la actividad minera decae fuertemente, es por esta razón que en el inicio del 2014-2016 el sector de construcción prácticamente se estancó.

**Cuadro N° 18**  
**Sector Construcción en la Región Apurímac**

participación en PBI regional									
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
6,8	8,2	9,0	15,2	14,5	18,7	23,5	23,4	19,2	8,7
tasa crecimiento									
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
-	11,0	5,9	83,4	0,7	45,2	39,5	3,7	-11,3	9,6

Fuente : De cuadros anteriores.

Entonces es cuando se hace necesario la búsqueda de nuevos yacimientos mineros (estudios geológicos), su concesión al sector privado (búsqueda de financiamiento), para su puesta en operación de tal manera que se pueda reiniciar el ciclo de crecimiento minería-construcción.

Al respecto, la región Apurímac será una de las más prósperas en el futuro cercano pues tiene en cartera proyectos mineros por casi US\$ 10000 millones, monto similar a lo que ya se invirtió en el megaproyecto minero Las Bambas; según el Ministerio de Energía y Minas los proyectos mineros más importantes de la región Apurímac son Los Chancas (US\$ 1560 millones), Haquira (US\$ 2800 millones), Trapiche (US\$ 1000 millones), Hierro Apurímac (US\$ 2300 millones), Cotabambas (US\$ 1963 millones), y Anubia (US\$ 90 millones); cabe añadir que estos 6 proyectos mineros están en una etapa de exploración; el monto de la inversión de estos 6 proyectos es de US\$ 9713 millones.

Estas inversiones, mayormente en proyectos de cobre, traerán mayor desarrollo de infraestructura económica (energía y carreteras), con lo cual Apurímac será una de las regiones más prósperas hacia el mediano plazo si es que la ejecución y puesta en operación de los proyectos mencionados no son trabados y bloqueados por los conflictos sociales azuzados por los ambientalistas extremos.

Otra alternativa para reactivar el sector construcción es la construcción de carreteras y de ferrocarriles Abancay-Puerto Matarani que se hace imprescindible actualmente en la región Apurímac no solamente para exportar su cobre sino también para fortalecer la actividad turística y el comercio de los productos de su agricultura.

#### **4.1.4 Evolución y Análisis de las Exportaciones de la Región Apurímac**

Enseguida se presenta la variación anual de las exportaciones de la región Apurímac durante los años 2004-2016; observe que en los años 2006-2015 las exportaciones totales de esta región eran muy pequeñas y constituidas principalmente por exportaciones mineras, principalmente del cobre, que fluctuaban entre los US\$ 7,7 millones y los US\$ 121,9 millones; otros minerales exportados eran el oro y la plata; esta región también cuenta con un enorme potencial para la exportación de zinc.

Las demás exportaciones a los mercados mundiales, tanto tradicionales como no-tradicionales, eran prácticamente inexistentes.

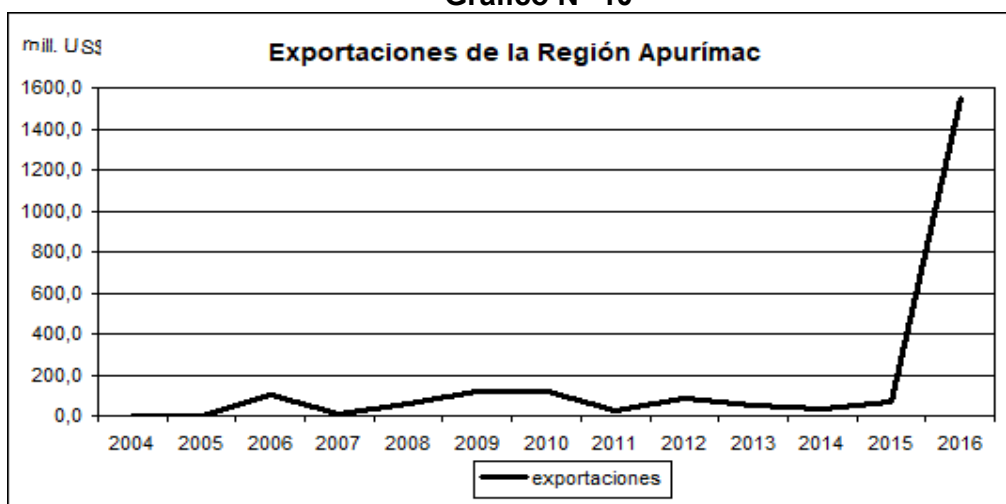
**Cuadro N° 19**  
**Exportaciones de la Región Apurímac**

	millones US\$												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>tradicionales</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>105,5</b>	<b>8,0</b>	<b>59,1</b>	<b>115,8</b>	<b>121,9</b>	<b>23,2</b>	<b>86,1</b>	<b>46,4</b>	<b>32,2</b>	<b>70,0</b>	<b>1546,0</b>
.agro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	1,4	2,4
.minería	0,0	0,0	105,5	7,7	59,1	115,8	121,9	23,2	86,1	45,6	32,0	68,6	1543,6
.pesqueros	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>no-tradicionales</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>1,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>
.agro	0,0	0,0	0,3	0,1	0,2	1,7	0,1	0,0	0,0	1,1	1,1	0,2	0,1
.textiles													
.metal-mecánica													
<b>total exportación</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>105,8</b>	<b>8,1</b>	<b>59,4</b>	<b>117,5</b>	<b>122,1</b>	<b>23,2</b>	<b>86,1</b>	<b>47,5</b>	<b>33,7</b>	<b>70,2</b>	<b>1546,3</b>

Fuente : BCR.

En el siguiente gráfico se aprecia lo anterior con mayor claridad.

**Gráfico N° 10**



Fuente: elaboración propia

#### 4.1.4.1 Exportaciones de Cobre de la Región Apurímac

En el siguiente cuadro se presenta la variación de las exportaciones mensuales de cobre de la región Apurímac en el bienio 2015-2016; nótese que el año 2015 solamente se logró exportar 6,7 miles TMF en el mes de diciembre de dicho año; sin embargo, para el 2016 cada mes de dicho año se comenzó a elevar el volumen de exportaciones de cobre hasta alcanzar al cierre del 2016 un total de 329,3 miles de TMF.

Así, la participación de la región Apurímac dentro del total de las exportaciones de cobre del país en cantidad pasó del 0,4% el 2015 hasta los 13,2% el 2016; de otro lado, mientras la región Apurímac incrementaba tremendamente sus

exportaciones de cobre, la cotización internacional de este mineral caía desde los 2,11 US\$/libra el 2015 hasta los 1,85 US\$/libra el 2016, es decir en 12,3%.

**Cuadro N° 20**

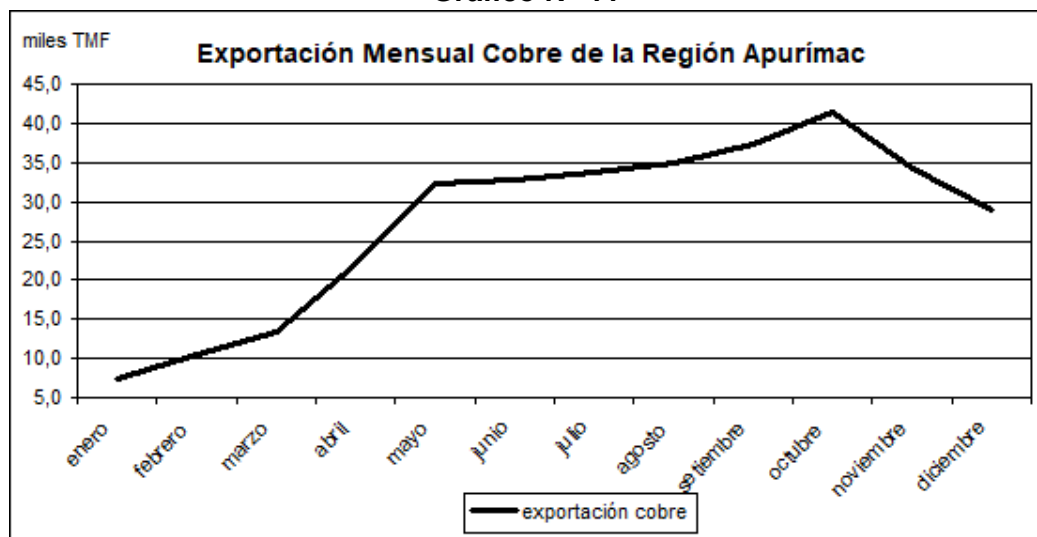
**Exportaciones Mensuales de Cobre: Región Apurímac**

	miles TMF		A/B	precio promedio anual cobre
	Apurímac (A)	Perú (B)	en %	US\$/libra
<b>2015</b>	<b>6,7</b>	<b>1757,2</b>	<b>0,4</b>	<b>2,11</b>
diciembre	6,7			
<b>2016</b>	<b>329,3</b>	<b>2492,5</b>	<b>13,2</b>	<b>1,85</b>
enero	7,4			
febrero	10,6			
marzo	13,4			
abril	22,0			
mayo	32,3			
junio	32,9			
julio	33,8			
agosto	35,0			
setiembre	37,4			
octubre	41,3			
noviembre	34,2			
diciembre	29,0			

Fuente : BCR; cálculos del autor.

Enseguida se observa la variación de las crecientes exportaciones mensuales en cantidad de cobre de la región Apurímac durante el año 2016.

**Gráfico N° 11**



Fuente: Elaboración propia.

#### **4.1.4.1.1 Empresa Minera Las Bambas S.A.C.**

Las Bambas es una mina de cobre ubicada en las provincias de Cotabambas y Grau en el departamento de Apurímac, en el centro-sur de Perú; Las Bambas es el proyecto minero más grande del país cuya operación se inició en noviembre del 2015; en enero del 2016 partieron de la mina los primeros convoyes de mineral transportados en una operación bimodal a cargo de la empresa ferroviaria Peru Rail del empresario Lorenzo Sousa; finalmente, el cobre se exporta vía el puerto de Matarani en la región Arequipa.

En abril del 2014, se anunció la venta del proyecto minero Las Bambas en términos cuantitativos de US\$ 5850 millones a la empresa MMG Limited que tiene como su principal accionista a China Minmetals Corporation cuyas acciones se negocian en el mercado de valores de Hong Kong; es por lo anterior que su principal cliente es China.

La empresa Minera Las Bambas S.A.C. es un consorcio formado por MMG Ltd., Guoxin International Investment Corp. y Citic Metal Co. Ltd.

Cabe mencionar que el proyecto minero Las Bambas implicó una inversión aproximada de US\$ 10000 millones cuya construcción se inició el 2010.

La empresa sostiene que su sostenibilidad implica generar valor para todos sus grupos de interés, incluidas las comunidades del entorno, sus trabajadores y contratistas, y sus accionistas.

#### **4.1.4.2 Exportaciones de Cafés Especiales de la Región Apurímac**

Durante el cuatrienio 2013-2016 la región Apurímac ha comenzado a exportar café en pequeñas cantidades habiendo pasado de un nivel de US\$ 0,8 millones el 2013 hasta los US\$ 2,4 millones el 2016.

Al respecto, el país vecino Colombia es considerado como el productor mundial del café debido a las condiciones climáticas, el suelo y la altitud permiten que Colombia tenga cosechas todo el año, convirtiéndose en el mayor productor de esta variedad de café; además existe un gremio cafetero el cual se ha organizado con el fin de regular y mejorar las practicas en el cultivo del café.



Nuestro país ocupa el segundo lugar a nivel mundial como productor y exportador de café orgánico; asimismo, el Perú es el primer proveedor de los Estados Unidos de café con el sello de fair trade (comercio justo) abarcando el 25% del nicho de mercado.

De acuerdo con las tendencias actuales, algunos agricultores cafetaleros peruanos se han especializado y cultivan el café orgánico y otros cafés especiales, reconocidos por sus características peculiares como su calidad de taza, acidez y sabor balanceado.

El café gourmet, se caracteriza por una calidad excepcional en taza y por no tener defectos; este café especial les permite a los tostadores añadir a la mezcla básica de arábica y robusta, proporciones variables de cafés con rasgos particulares que le conceden una “diferencia” al producto.

El café con denominación de origen se refiere a los cafés que provienen de ciertos territorios cuyo microclima y suelo son responsables de un aroma y sabor exquisito; asimismo, como orgánico es denominado el café que proviene de cultivos que no utilizan fertilizantes sintéticos ni agroquímicos; el cultivo orgánico del café se caracteriza por prácticas de conservación del suelo y por utilizar métodos que simulan procesos ecológicos.

El café de comercio justo proviene de las asociaciones de productores, a las cuales se les garantiza un precio mínimo y acceso a un prefinanciamiento de la cosecha por parte del comprador; el diferencial es destinado a proyectos comunitarios, acordados previamente de manera democrática.

El café amigable con las aves (bird friendly) se define por ciertas características de los árboles que proporcionan sombra al cafeto y por un adecuado manejo orgánico; de manera similar, el café de la Alianza para los Bosques, fomenta sistemas de producción que favorecen la vida silvestre y la biodiversidad, mediante la conservación de áreas de bosque o a través de la reinstalación de los ecosistemas naturales; también implica mantener ciertos estándares de sociales

para los cafetaleros como la seguridad ocupacional, el acceso a servicios de salud y educación.

De lo anterior se desprende que la región Apurímac debería especializarse en el cultivo y exportación de cafés especiales contando con el soporte del Ministerio de Agricultura y Riego así como del INIA (Instituto Nacional de Innovación Agraria); para ello se considera también necesario la creación de cooperativas cafetaleras bajo el principio de la asociatividad con la finalidad de lograr economías de escala.

Enseguida se aprecia que actualmente la participación de la región Apurímac dentro del total de las exportaciones de café del país es ínfima, menor inclusive al 1%.

**Cuadro N° 21**  
**Exportaciones de Café: Nacional y Región Apurímac**

	millones US\$		A/B
	Apurímac (A)	Perú (B)	en %
2013	0,8	696	0,1
2014	0,2	734	0,0
2015	1,4	614	0,2
2016	2,4	761	0,3

Fuente : BCR; cálculos del autor.

#### **4.1.4.3 Exportaciones Agrícolas No-Tradicionales de la Región Apurímac**

En algunos años del período 2004-2016 se han exportado de la región Apurímac ciertos cultivos como espárragos, palta, quinua, haba grano seco y tara; se están mencionando estos 5 cultivos porque el país tiene un enorme potencial en dichos cultivos; al respecto, nuestro país es el primer exportador mundial tanto de espárragos como de quinua; asimismo, se ha convertido en el tercer exportador mundial de paltas.

De lo anterior se desprende que la región Apurímac debería fomentar el cultivo y las exportaciones de espárragos, paltas, quinua, haba grano seco y de tara contando con el soporte del Ministerio de Agricultura y Riego así como del INIA.

#### 4.1.4.3.1 Exportaciones y Producción Nacional de Paltas

La Sociedad de Comercio Exterior del Perú, destacó la palta como el “oro verde” de las exportaciones peruanas al lograr un crecimiento sostenido en los últimos años; según ComexPerú, las exportaciones de palta lograron un crecimiento sostenido en los últimos años; el gremio empresarial refirió que de acuerdo con el Centro de Comercio Internacional (ITC, por sus siglas en inglés), desde el 2014 el Perú se ubica como tercero en el ranking mundial de exportadores de palta al mundo después de México y Holanda.

En el 2012 las exportaciones de paltas alcanzaron un valor de U\$ 179 millones, incrementándose hasta los U\$ 557 millones en el 2017 a un precio promedio de U\$ 2.30 kilo; el 2017 resaltan las ventas en alza de la empresa Camposol por US\$ 81 millones y de Avocados Packing C por US\$ 75 millones.

**Cuadro N° 22**  
**Exportaciones de Paltas**

	valor FOB	cantidad	precio promedio anual
	millones US\$	miles TM	US\$/kg
2016	447,8	194,4	2,30
2017	557,3	242,8	2,30

Fuente : SUNAT.

Al cierre del 2017 se incrementaron a 31 los países que importan nuestras paltas; Holanda con compras por un valor de US\$ 199 millones y los Estados Unidos con importaciones por un valor de US\$ 160 millones son nuestros principales clientes; de otro lado, la palta peruana se convierte en un producto estrella en China donde se la utiliza como acompañamiento de comida rápida, así como en batidos para cuidar la salud; la palta peruana está de moda en el gigante asiático.

De otro lado, en el siguiente cuadro se presenta la evolución de la producción nacional de paltas en el país así como en la región Apurímac durante el período

2004-2016; nótese cómo la producción de paltas a nivel del país crece a una tasa muy dinámica mayor en casi 4 veces a la tasa de crecimiento de la producción nacional de papas (3,5%); sin embargo, se resalta la tasa de crecimiento de la producción de paltas en el departamento de Apurímac a una tasa promedio anual del 17,1% a pesar de que todavía representa alrededor del 1% del total de la producción nacional a partir del año 2007.

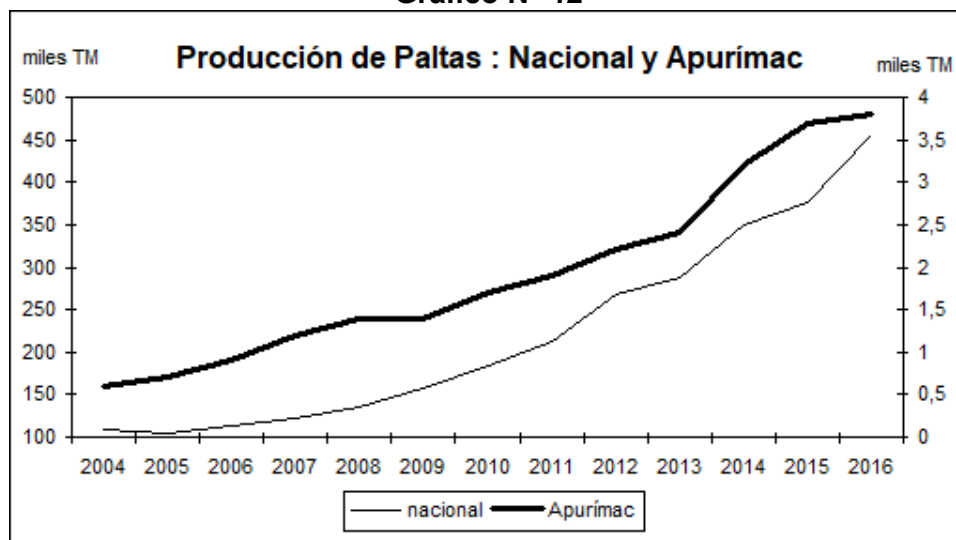
**Cuadro N° 23**  
**Producción Nacional de Paltas**

	miles TM		tasa crecimiento		B/A en %
	nacional (A)	Apurímac (B)	nacional	Apurímac	
2004	108,5	0,6	-	-	0,6
2005	103,4	0,7	-4,7	16,7	0,7
2006	113,3	0,9	9,6	28,6	0,8
2007	121,7	1,2	7,4	33,3	1,0
2008	136,3	1,4	12,0	16,7	1,0
2009	157,4	1,4	15,5	0,0	0,9
2010	184,4	1,7	17,2	21,4	0,9
2011	213,7	1,9	15,9	11,8	0,9
2012	268,5	2,2	25,6	15,8	0,8
2013	288,9	2,4	7,6	9,1	0,8
2014	349,3	3,2	20,9	33,3	0,9
2015	376,6	3,7	7,8	15,6	1,0
2016	455,4	3,8	20,9	2,7	0,8
promedio anual			13,0	17,1	

Fuente : Minagri; cálculos del autor.

Enseguida se observa cómo la producción de paltas tanto a nivel nacional así como en la región Apurímac adquiere mucho dinamismo en el trienio 2014-2016; teniendo en cuenta que el 2016 se exportaron 194,3 miles TM de paltas, esto representa el  $194,3/455,4 = 0,427$ , es decir el 42,7% del total de la producción del país de dicho año; por lo tanto, la palta es una fruta que tiene tanto un mercado nacional (57,3% del total de la producción nacional del 2016) como un mercado internacional muy promisorio.

Gráfico N° 12



Fuente: Elaboración propia.

#### 4.1.5 Evolución y Análisis del Sector Financiero en la Región Apurímac

Ya se ha demostrado que diversos estudios concluyen de que existe una vinculación positiva entre el crecimiento económico de un país y el nivel de desarrollo de sus finanzas; al respecto, un idóneo sistema de canalización del ahorro hacia las actividades más productivas se hace imprescindible para fomentar el crecimiento continuo de las empresas; adicionalmente, el acceso de los hogares a los servicios financieros tiene un impacto directo sobre su bienestar al permitirle estabilizar su consumo a través del tiempo, posibilitando también su acceso al consumo de bienes durables (casa, muebles, refrigeradora, cocina, automóvil, etc.) que elevan su calidad de vida.

Finalmente, se podría sostener que el sistema financiero es una condición necesaria, mas no suficiente para crecer económicamente.

##### 4.1.5.1 Evolución y Análisis de las Colocaciones en la Región Apurímac

En el siguiente cuadro se aprecian las colocaciones del total del sistema financiero de la región Apurímac que crecieron en los años 2004-2016 a una tasa promedio anual aceptable del 27,1%, incrementándose en casi 17 veces en 12 años, desde los S/. 48,1 millones el 2004 hasta los S/. 811 millones el 2016; en un primer momento (2004-2013) esta tasa de expansión promedio anual fue del 32,1%; sin

embargo, en los últimos 3 años (2014-2016) esta tasa fue disminuyendo hasta llegar a un promedio anual del 12,4%.

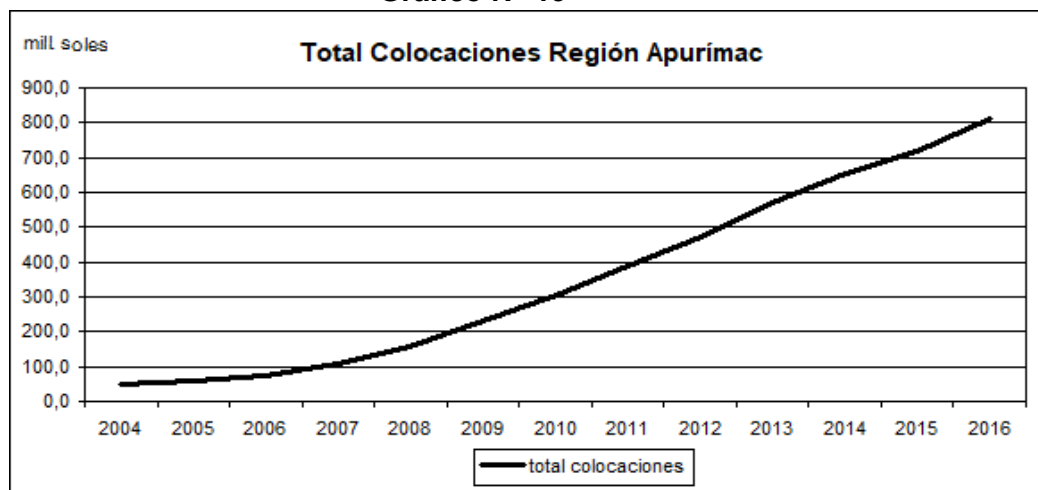
**Cuadro N° 24**  
**Colocaciones al Sector Privado: Región Apurímac**

	millones soles												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Bco. Nación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	32,2	34,7	40,4	42,0	49,0	56,0	62,0
Agrobanco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	12,0	11,0	13,0
<b>banca múltiple</b>	3,0	6,6	8,7	17,1	30,8	36,3	48,9	65,5	82,5	98,0	108,0	166,0	193,0
<b>microfinancier.</b>	<b>45,1</b>	<b>52,2</b>	<b>65,4</b>	<b>90,9</b>	<b>127,0</b>	<b>168,0</b>	<b>223,2</b>	<b>287,2</b>	<b>347,5</b>	<b>424,0</b>	<b>483,0</b>	<b>487,0</b>	<b>543,0</b>
.Cajas Municip.	36,7	41,9	50,0	70,2	103,1	134,6	169,7	207,3	251,6	304,0	332,0	356,0	407,0
.Cajas Rurales	6,2	8,0	10,8	12,9	13,3	14,4	22,7	39,9	55,9	52,0	65,0	0,0	2,0
.financieras	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	9,0	21,4	31,2	40,0	68,0	86,0	131,0	134,0
.Edpymes	2,2	2,3	4,6	7,8	9,6	10,0	9,4	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>total</b>	<b>48,1</b>	<b>58,8</b>	<b>74,1</b>	<b>108,0</b>	<b>157,8</b>	<b>230,1</b>	<b>304,3</b>	<b>387,4</b>	<b>470,4</b>	<b>572,0</b>	<b>652,0</b>	<b>720,0</b>	<b>811,0</b>
	estructura %												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Bco. Nación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	10,6	9,0	8,6	7,3	7,5	7,8	7,6
Agrobanco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,8	1,5	1,6
<b>banca múltiple</b>	<b>6,2</b>	<b>11,2</b>	<b>11,7</b>	<b>15,8</b>	<b>19,5</b>	<b>15,8</b>	<b>16,1</b>	<b>16,9</b>	<b>17,5</b>	<b>17,1</b>	<b>16,6</b>	<b>23,1</b>	<b>23,8</b>
<b>microfinancier.</b>	<b>93,8</b>	<b>88,8</b>	<b>88,3</b>	<b>84,2</b>	<b>80,5</b>	<b>73,0</b>	<b>73,3</b>	<b>74,1</b>	<b>73,9</b>	<b>74,1</b>	<b>74,1</b>	<b>67,6</b>	<b>67,0</b>
.Cajas Municip.	76,3	71,3	67,5	65,0	65,3	58,5	55,8	53,5	53,5	53,1	50,9	49,4	50,2
.Cajas Rurales	12,9	13,6	14,6	11,9	8,4	6,3	7,5	10,3	11,9	9,1	10,0	0,0	0,2
.financieras	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	3,9	7,0	8,1	8,5	11,9	13,2	18,2	16,5
.Edpymes	4,6	3,9	6,2	7,2	6,1	4,3	3,1	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
	tasa crecimiento												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>banca múltiple</b>	-	120,0	31,8	96,6	80,1	17,9	34,7	33,9	26,0	18,8	10,2	53,7	16,3
<b>microfinancier.</b>	-	15,7	25,3	39,0	39,7	32,3	32,9	28,7	21,0	22,0	13,9	0,8	11,5
<b>total</b>	-	22,2	26,0	45,7	46,1	45,8	32,2	27,3	21,4	21,6	14,0	10,4	12,6

Fuente : BCR; cálculos del autor.

En el siguiente gráfico se observa la evolución del total de los créditos al sector privado en la región Apurímac durante el período 2004-2016.

Gráfico N° 13



Fuente: Elaboración propia.

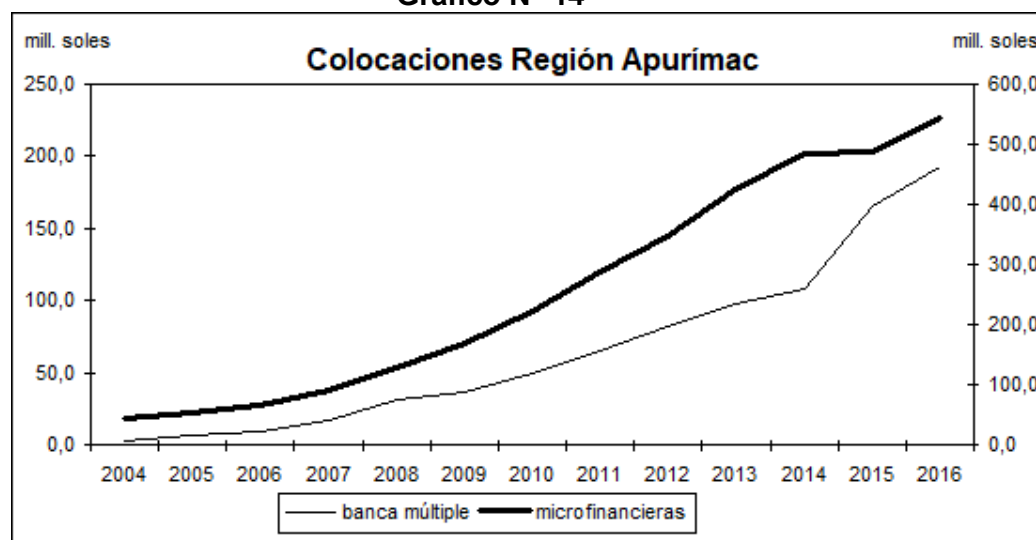
Por otra parte, la banca múltiple pasó de representar solamente el 6,2% del total de los créditos al sector privado de la región Apurímac el 2004 hasta representar el 23,8% (algo menos de  $\frac{1}{4}$ ) el 2016; este crédito se elevó en más de 64 veces en 12 años creciendo a una tasa promedio anual del 45%; cabe añadir que este crecimiento de los créditos de la banca múltiple en la región Apurímac muestra 3 subperíodos marcadamente diferentes : un primer subperíodo de 5 años 2004-2008 en que nace y crece vigorosamente a una tasa promedio anual del 82,1%; un segundo tramo de 6 años 2009-2014 en que crece a un menor ritmo del 23,6%; y un tercer tramo de 2 años 2015-2016 en que vuelve a retomar su dinamismo al crecer a una tasa promedio anual del 35%.

Asimismo, las colocaciones de las microfinancieras pasaron de representar el 93,8% del total de los créditos del sistema financiero de la región Apurímac el 2004 hasta representar el 67% (algo más de  $\frac{2}{3}$ ) el 2016; en este segmento del mercado financiero apurimeño, las Cajas Municipales de Ahorro y Crédito (CMAYC) constituyen la parte más importante entre las microfinancieras; así, el 2004 su participación dentro de las microfinancieras era del 81,4%, mientras que el 2016 era del 75%; esta disminución de la participación de las CMAYC se debe al crecimiento vigoroso que han tenido las financieras cuya participación dentro del segmento de las microfinancieras pasó desde el 0% el 2007 hasta el 16,5% el 2016.

Por otra parte, las colocaciones de las microfinancieras crecen casi al mismo ritmo que las colocaciones de la banca múltiple en los 2 primeros tramos en que la banca múltiple nace y despegua en la región Apurímac; así en el primer tramo 2004-2008 mientras que la banca múltiple hizo crecer sus créditos al sector privado en 82,1%, las microfinancieras lo hicieron crecer a una tasa menos impresionante del 29,9%; asimismo, en el subperíodo 2009-2014 mientras que la banca múltiple hizo crecer sus colocaciones a una tasa promedio anual del 23,6%, las microfinancieras hicieron crecer sus créditos a una tasa ligeramente superior del 25,1%; luego, en el bienio 2015-2016 mientras que la banca múltiple continuaba creciendo en sus colocaciones (etapa de la consolidación del negocio) a una tasa bastante dinámica del 35%, las microfinancieras parecían comenzar a sufrir las consecuencias de la competencia de la banca múltiple y su mayor poderío financiero; es por ello que en el bienio mencionado los créditos de las microfinancieras solamente crecieron a una tasa del 6,2%.

Todo parece indicar que la banca múltiple se consolida al iniciar sus relaciones financieras con el inicio de las operaciones del megaproyecto minero Las Bambas (bienio 2015-2016); sin embargo, ya con anterioridad la banca múltiple a través de sus financieras comenzó a adquirir cajas rurales y Edpymes cuyas colocaciones desaparecen en la región Apurímac el 2015 y el 2012 respectivamente.

**Gráfico N° 14**



Fuente: Elaboración propia.



#### 4.1.5.2 Evolución y Análisis de los Depósitos en la Región Apurímac

Enseguida se aprecia la variación de los depósitos del total del sistema financiero de la región Apurímac que crecieron en los años 2004-2016 a una tasa promedio anual aceptable del 27,4%, incrementándose en casi 14 veces en 12 años, desde los S/. 62,9 millones el 2004 hasta los S/. 869 millones el 2016.

El año 2009 los depósitos se incrementan en 130% debido a que el Banco de la Nación ingresa al mercado financiero apurimeño aportando S/. 119,5 millones en depósitos.

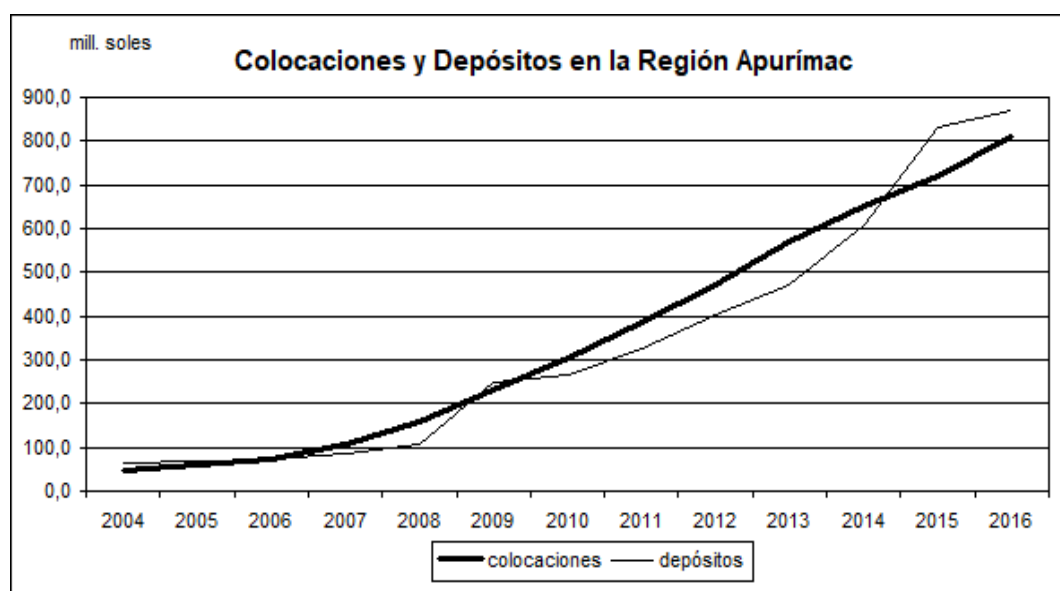
**Cuadro N° 25**  
**Depósitos del Sector Privado: Región Apurímac**

	millones soles												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Bco. Nación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119,5	100,4	110,8	172,8	146,0	195,0	267,0	223,0
<b>banca múltiple</b>	<b>35,8</b>	<b>39,7</b>	<b>40,7</b>	<b>47,8</b>	<b>55,3</b>	<b>66,8</b>	<b>92,6</b>	<b>134,0</b>	<b>129,6</b>	<b>209,0</b>	<b>279,0</b>	<b>409,0</b>	<b>452,0</b>
<b>microfinancier.</b>	<b>27,1</b>	<b>28,7</b>	<b>33,5</b>	<b>36,9</b>	<b>52,1</b>	<b>60,7</b>	<b>72,4</b>	<b>80,3</b>	<b>101,4</b>	<b>117,0</b>	<b>135,0</b>	<b>157,0</b>	<b>194,0</b>
.Cajas Municip.	20,4	21,7	25,1	28,4	37,8	43,6	56,8	63,4	80,7	90,0	107,0	123,0	153,0
.Cajas Rurales	6,7	7,0	8,4	8,5	14,3	15,7	14,3	15,5	18,1	24,0	24,0	0,0	0,0
.financieras	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,3	1,4	2,6	3,0	4,0	34,0	41,0
total depósit. (A)	<b>62,9</b>	<b>68,4</b>	<b>74,2</b>	<b>84,7</b>	<b>107,4</b>	<b>247,0</b>	<b>265,4</b>	<b>325,1</b>	<b>403,8</b>	<b>472,0</b>	<b>609,0</b>	<b>833,0</b>	<b>869,0</b>
total créditos (B)	<b>48,1</b>	<b>58,8</b>	<b>74,1</b>	<b>108,0</b>	<b>157,8</b>	<b>230,1</b>	<b>272,1</b>	<b>387,4</b>	<b>470,4</b>	<b>572,0</b>	<b>652,0</b>	<b>720,0</b>	<b>811,0</b>
A - B	14,8	9,6	0,1	-23,3	-50,4	16,9	-6,7	-62,3	-66,6	-100,0	-43,0	113,0	58,0
	estructura %												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Bco. Nación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,9	36,9	28,6	36,7	25,5	29,9	37,1	27,5
<b>banca múltiple</b>	<b>74,4</b>	<b>67,5</b>	<b>54,9</b>	<b>44,3</b>	<b>35,0</b>	<b>29,0</b>	<b>34,0</b>	<b>34,6</b>	<b>27,6</b>	<b>36,5</b>	<b>42,8</b>	<b>56,8</b>	<b>55,7</b>
<b>microfinancier.</b>	<b>56,3</b>	<b>48,8</b>	<b>45,2</b>	<b>34,2</b>	<b>33,0</b>	<b>26,4</b>	<b>26,6</b>	<b>20,7</b>	<b>21,6</b>	<b>20,5</b>	<b>20,7</b>	<b>21,8</b>	<b>23,9</b>
.Cajas Municip.	42,4	36,9	33,9	26,3	24,0	18,9	20,9	16,4	17,2	15,7	16,4	17,1	18,9
.Cajas Rurales	13,9	11,9	11,3	7,9	9,1	6,8	5,3	4,0	3,8	4,2	3,7	0,0	0,0
.financieras	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	0,4	0,6	0,5	0,6	4,7	5,1
total	130,8	116,3	100,1	78,4	68,1	107,3	97,5	83,9	85,8	82,5	93,4	115,7	107,2
	tasa crecimiento												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>banca múltiple</b>	-	10,9	2,5	17,4	15,7	20,8	38,6	44,7	-3,3	61,3	33,5	46,6	10,5
<b>microfinancier.</b>	-	5,9	16,7	10,1	41,2	16,5	19,3	10,9	26,3	15,4	15,4	16,3	23,6
<b>total</b>	-	8,7	8,5	14,2	26,8	130,0	7,4	22,5	24,2	16,9	29,0	36,8	4,3

Fuente : BCR; cálculos del autor.

En el gráfico a continuación se observa la variación del total de los depósitos en la región Apurímac durante el período 2004-2016; nótese que su comportamiento es algo errático comparado con la evolución de las colocaciones en dicha región; esto se debe al comportamiento de los depósitos del Banco de la Nación que son significativos y erráticos; en cambio las colocaciones de dicho banco son pequeñas y es por ello que no incide mayormente en la evolución del total de los créditos del sistema financiero en la región Apurímac.

**Gráfico N° 15**



Fuente: Elaboración propia.

Nótese asimismo en el cuadro a continuación que las colocaciones son superiores a los depósitos en 7 años, mientras que los depósitos lo son en 6 años (ver gráfico anterior); este comportamiento de la diferencia entre depósitos y colocaciones revela que todavía no está claro que la región Apurímac se haya convertido en una región atractiva para los capitales a pesar de la presencia del megaproyecto minero Las Bambas; esto ocurrirá cuando de manera sostenida las colocaciones se vuelvan mayores que los depósitos.

**Cuadro N° 26**  
**Total de Depósitos y Colocaciones en la Región Apurímac**

	millones soles												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
total depósit. (A)	62,9	68,4	74,2	84,7	107,4	247,0	265,4	325,1	403,8	472,0	609,0	833,0	869,0
total créditos (B)	48,1	58,8	74,1	108,0	157,8	230,1	304,3	387,4	470,4	572,0	652,0	720,0	811,0
A - B	14,8	9,6	0,1	-23,3	-50,4	16,9	-38,9	-62,3	-66,6	100,0	-43,0	113,0	58,0
	tasa crecimiento												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
total depósit. (A)	-	8,7	8,5	14,2	26,8	130,0	7,4	22,5	24,2	16,9	29,0	36,8	4,3
total créditos (B)	-	22,2	26,0	45,7	46,1	45,8	32,2	27,3	21,4	21,6	14,0	10,4	12,6

Fuente: Elaboración propia.

#### 4.1.5.3 Profundización Financiera en América Latina

Las variables económicas como el crecimiento económico y el sistema financiero fueron tratadas de diferentes maneras, uno de ellos con un mayor orden en el sector financiero y otras en los flujos reales; ambos análisis complementan la medición y cuantificación del impacto del desarrollo financiero sobre el PIB, tanto por la intermediación financiera tradicional como por el desarrollo de mercados de capitales

La profundización en el acceso a los servicios financieros es un componente esencial del proceso de crecimiento económico que no solamente genera ganancias para los banqueros sino también para la población en general de los países.

Mientras un mercado financiero crece se amplía la capacidad de crédito al sector privado (familias y empresas), de transferir recursos al sector real, y se genera un crecimiento económico más acelerado.

En América Latina la demanda por servicios financieros ha crecido con el aumento de la actividad económica y del ingreso; sin embargo, el éxito de los países desarrollados se debe en parte a la creación de prósperos mercados de créditos hipotecarios y de consumo; en este proceso América Latina se ha quedado rezagada puesto que en la región solamente la tercera parte de la población adulta

tiene cuenta de ahorros, mientras que en los países industrializados las  $\frac{3}{4}$  partes de su población poseen al menos una cuenta de ahorros.

En el siguiente cuadro se presenta la profundización financiera de 13 países latinoamericanos; nótese que el país con mayor profundización financiera es Panamá con el 151% debido a que es un paraíso fiscal y se requiere de una bancarización extendida y eficiente para atender la creciente demanda de negocios irregulares e ilegales; en segundo lugar se ubica Chile que es el único país sudamericano en la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico) con el 79% de profundización financiera.

**Cuadro N° 27**  
**Profundización Financiera: América Latina 2014**

	crédito sector privado/PBI nominal
	%
Panamá	151
Chile	79
Costa Rica	55
Honduras	54
El Salvador	45
Uruguay	42
Colombia	39
<b>Perú</b>	<b>38</b>
Guatemala	34
Ecuador	34
Nicaragua	31
Rep. Dominicana	26
Argentina	12
promedio	49

Fuente : Bancos Centrales de cada país.

Llama la atención que El Salvador, un país pobre, tenga una profundización financiera superior a Uruguay por ejemplo; esto se debe a que El Salvador es un país donde las remesas de sueldos y salarios de sus emigrantes constituyen una parte muy importante de su economía toda vez que el 2016 estas remesas representaban el 17,1% de su PBI; las operaciones bancarias relacionadas con las remesas requieren también de una fuerte bancarización.

**Cuadro N° 28**  
**Remesas de Sueldos y Salarios en El Salvador**

	millones US\$	% del PBI
2010	3352	16,1
2011	3562	15,9
2012	3859	16,7
2013	3860	16,3
2014	4116	16,9
2015	4157	16,5
2016	4458	17,1

Fuente : Banco Mundial.

También llama profundamente la atención el hecho de que Argentina sea el país latinoamericano con la menor profundización financiera (12%); esto se debería a la severidad de la crisis del 2001-2002 determinante de un agudo proceso de desbancarización, y por la relativamente rápida aunque insuficiente recuperación posterior; la crisis mencionada fue el resultado del gobierno populista de Saúl Menem.

En el siguiente cuadro se muestra la relación existente entre el PBI per cápita (indicador del crecimiento económico de un país) y la profundización financiera (indicador del desarrollo financiero de un país) en los principales países de América Latina; por lo general se observa que existe una vinculación positiva entre el desarrollo de las finanzas de un país y su crecimiento económico, salvo las excepciones de Argentina, el Salvador y Honduras por las razones ya explicadas anteriormente; esto significa que a un mayor PBI per cápita le corresponde una mayor profundización financiera; cabe destacar por ejemplo que el Perú y Colombia teniendo un PBI per cápita similar, tienen asimismo una profundización financiera similar.

**Cuadro N° 29**  
**Crecimiento Económico y Profundización Financiera**

	PBI per cápita 2016	profundización financiera 2014
	euros	% del PBI
Uruguay	13751	42
Chile	12416	79
<b>Argentina</b>	11306	<b>12</b>
Costa Rica	10639	55
Perú	5608	38
Colombia	5189	39
<b>El Salvador</b>	3816	<b>45</b>
<b>Honduras</b>	2146	<b>54</b>

Fuente : Banco Mundial; FMI.

#### 4.1.5.4 Profundización Financiera en el Perú

En el cuadro a continuación se indica la variación de la profundización financiera en el Perú durante el período 2003-2016; nótese que a partir del año 2005 comienza un crecimiento sostenido de la profundización financiera en el país hasta el año 2015; esto significa que el impacto positivo del boom minero sobre la economía (aumento sostenido del PBI) se tradujo también en un incremento sostenido de la profundización financiera con un desfase de 1 año.

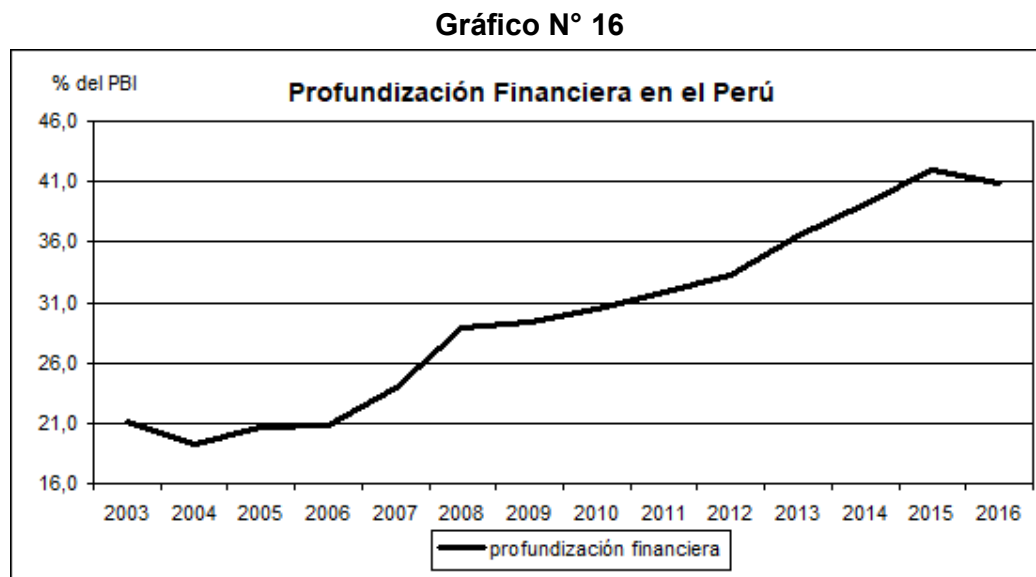
De otro lado, en el cuadro a continuación también se observa que el impacto positivo del boom minero, que acabó el 2013 porque la economía comenzó a declinar en su dinamismo a partir del 2014, se extiende hasta el 2015 porque la profundización financiera continuó creciendo durante el bienio 2014-2015 a pesar de que en dicho bienio ya la economía peruana había perdido el dinamismo causado por el boom minero; recién el 2016 la profundización financiera se contrae luego de 3 años de crecimiento acompañado de una pérdida de dinamismo económico; en el trienio 2014-2016 la economía peruana creció a una tasa promedio anual del 3,2%, cuando en los años 2004-2013 había crecido a una tasa promedio anual del 6,4%, es decir al doble que en el trienio 2014-2016.

**Cuadro N° 30**  
**Profundización Financiera en el Perú**

	crédito al sector privado/PBI nominal		tasa crecimiento PBI
	% del PBI	tasa crecimiento	%
2003	21,2	-	4,2
2004	19,3	-9,0	5,0
2005	20,7	7,3	6,3
2006	20,8	0,5	7,5
2007	23,9	14,9	8,5
2008	28,9	20,9	9,1
2009	29,3	1,4	1,0
2010	30,5	4,1	8,5
2011	31,9	4,6	6,5
2012	33,3	4,4	6,0
2013	36,5	9,6	5,8
2014	39,1	7,1	2,4
2015	42,0	7,4	3,3
2016	40,9	-2,6	3,9

Fuente : BCR; cálculos del autor.

En el gráfico a continuación se muestra la variación de la profundización financiera en el Perú durante los años 2003-2016.



Fuente: Elaboración propia.

#### 4.1.5.5 Profundización Financiera en la Región Apurímac

En el siguiente cuadro se presenta la evolución de la profundización financiera tanto del Perú como de la región Apurímac correspondiente al período 2007-2016; al respecto la profundización financiera en la región Apurímac avanza con cierto dinamismo durante el período 2007-2011 al más que triplicar su profundización financiera pasando desde el 5,9% de su PBI el 2007 hasta el 18,4% de su PBI el 2011; sin embargo, durante los años 2012-2015 pierde este dinamismo para en dicho cuatrienio pasar desde el 18,4% del PBI hasta solamente el 21,4% del PBI; finalmente, el 2016 debido al espectacular incremento del PBI debido al inicio de las exportaciones de cobre el megaproyecto minero Las Bambas, la profundización financiera de la región Apurímac cae hasta el 9,6% de su PBI.

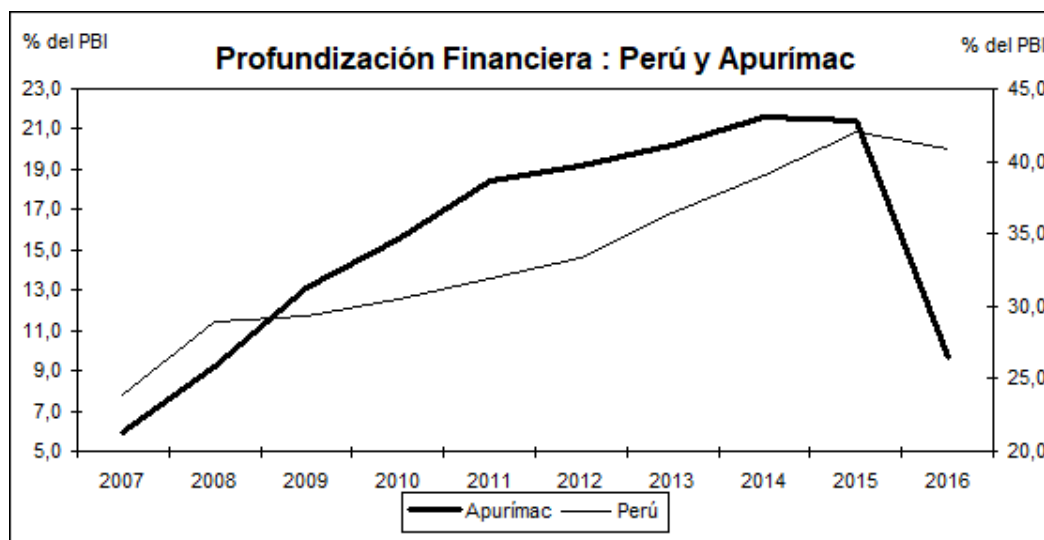
**Cuadro N° 31**  
**Profundización Financiera en la Región Apurímac y Perú**

	PBI región Apurímac mill. soles 2007	inflación promedio %	índice	PBI región Apurímac millones soles	colocaciones región Apurímac millones soles	profundiz. financiera		B/A
						Apurímac % del PBI	Perú % del PBI	veces
						A	B	
2007	1824,2	1,8	1,000	1824,2	108,0	5,9	23,9	4,0
2008	1688,6	5,8	1,018	1719,0	157,8	9,2	28,9	3,1
2009	1623,8	2,9	1,077	1748,9	230,1	13,2	29,3	2,2
2010	1765,7	1,5	1,108	1956,9	304,3	15,6	30,5	2,0
2011	1869,4	3,4	1,125	2102,9	387,4	18,4	31,9	1,7
2012	2110,9	3,7	1,163	2455,3	470,4	19,2	33,3	1,7
2013	2342,7	2,8	1,206	2825,7	572,0	20,2	36,5	1,8
2014	2437,4	3,2	1,240	3022,3	652,0	21,6	39,1	1,8
2015	2629,6	3,6	1,280	3364,9	720,0	21,4	42,0	2,0
2016	6349,5	3,6	1,326	8417,6	811,0	9,6	40,9	4,2

Fuente: De cuadros anteriores.

En el cuadro anterior también se observa que la profundización financiera de la región Apurímac es pequeña comparado con la profundización financiera del país; así, la profundización financiera del Perú ha sido durante el período 2007-2016 entre 1,7 y 4,2 veces mayor que la profundización financiera de la región Apurímac; esta situación es preocupante debido al rol dinamizador de la economía que desempeña un sistema financiero en crecimiento, sobre todo teniendo en cuenta que la profundización financiera de nuestro país es pequeña comparado con la profundización financiera del Chile (79% de su PBI el 2014) o de Costa Rica (55% de su PBI el 2014). En el gráfico a continuación se aprecia la variación de la profundización financiera en la región Apurímac, así como en el Perú durante el período 2007-2016 que corrobora lo anteriormente sostenido.

**Gráfico N° 17**



Fuente: Elaboración propia.



#### **4.1.6 Crecimiento Económico y Pobreza en la Región Apurímac**

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) es calculado desde 1990 por el PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) y presentado en el “Informe sobre Desarrollo Humano” que dicha entidad efectúa anualmente; el IDH no es propiamente una medición de pobreza; no obstante, surge como una medida alternativa al PBI para evaluar la evolución en el bienestar y condiciones de vida de la población; el IDH, en su medición se orienta a tres sectores fundamentales para el desarrollo humano:

- Una vida larga y saludable, dimensión medida a través de la esperanza de vida al nacer;
- Obtención del conocimiento a través de la educación, medida a través de los años de educación de los mayores de 25 años y la proporción de personas de 18 años que ha concluido la secundaria;
- Un nivel de vida digno medido a través del ingreso familiar per cápita.

Posteriormente estas 3 dimensiones son agregadas, otorgándoles un peso a cada dimensión, en un único índice.

A continuación se presenta la evolución del IDH del Perú comparado con la evolución del IDH de la región Apurímac; nótese que el IDH del país es casi 3 veces mayor que el de la región Apurímac el 2003; sin embargo, esta distancia se acorta para el 2012 (último año del IDH estimado por el PNUD) en que el IDH del país supera al de la región Apurímac en algo más del doble; esto se debe a que durante el período 2003-2012 el IDH de la región Apurímac ha venido creciendo a una tasa promedio anual del 4,4% que es una tasa muy superior a la tasa que creció el IDH del país en el mismo período (0,7%).

Teniendo en cuenta que la población de la región Apurímac viene creciendo a una tasa promedio anual de alrededor del 0,5%, esta mejora del IDH a una tasa promedio anual del 4,4% durante el período 2003-2012 implica una mejora en la calidad de vida de la población apurimeña.

**Cuadro N° 32**  
**IDH del Perú y la Región Apurímac**

	IDH		ratio IDH
	Perú	Apurímac	Perú/Apurímac
2003	0,685	0,2330	2,9
2007	0,700	0,2860	2,4
2010	0,721	0,3356	2,1
2011	0,725	0,3184	2,3
2012	0,731	0,3444	2,1
tasa crecimiento promedio anual	0,7	4,4	

Fuente : PNUD; cálculos del autor.

El siguiente cuadro muestra la evolución del IDH correspondiente a la región Apurímac desagregado por provincias durante el período 2003-2012; nótese que la provincia con mayor IDH es la provincia de Abancay con un IDH para el 2012 de 0,4476 que es superior al de la región Apurímac (0,3444); se podría sostener que las provincias de Abancay, Andahuaylas, Aymaraes y Chincheros cuyas tasas de crecimiento promedio anual del IDH en el período 2003-2012 es superior al 2% han mejorado su calidad de vida teniendo en cuenta que la tasa de crecimiento poblacional bordea el 0,5%.

**Cuadro N° 33**  
**IDH de la Región Apurímac por Provincias**

	2003		2007		2010		2011		2012		tasa crecim. 2003-2012 %
	población	IDH	población	IDH	población	IDH	población	IDH	población	IDH	
<b>Apurímac</b>	470,7	0,2330	404,2	0,2860	446,8	0,3356	449,4	0,3184	451,9	0,3444	4,4
Abancay	125,6	0,2901	96,1	0,3538	105,2	0,4263	105,5	0,4289	105,7	0,4476	4,9
Andahuaylas	155,8	0,2340	143,8	0,2672	160,6	0,3233	162,1	0,3197	163,7	0,3374	4,2
Aymaraes	31,7	0,2236	29,6	0,2462	32,5	0,2867	32,6	0,2765	32,7	0,2838	2,7
Chincheros	60,5	0,2137	51,6	0,2270	57,1	0,2696	57,4	0,2579	57,8	0,2681	2,6
Antabamba	14,0	0,2313	12,3	0,2210	13,4	0,2599	13,4	0,2420	13,4	0,2426	0,5
Graú	29,4	0,2230	25,1	0,2235	27,1	0,2506	27,1	0,2393	27,0	0,2425	0,9
Cotabambas	53,8	0,1915	45,8	0,1951	50,9	0,2200	51,3	0,2146	51,7	0,2193	1,5

Fuente : PNUD; cálculos del autor.

En segundo lugar en magnitud del IDH se ubica la provincia de Andahuaylas con un IDH de 0,3374 muy similar al promedio de toda la región Apurímac que es de 0,3444; cabe añadir que estas 2 provincias, Abancay y Andahuaylas, de la región Apurímac son las más pobladas, de un total de 7 provincias, ya que representan el 59,6% del total de la población apurimeña; cabe agregar que en los años 2003-

2012 la provincia de Abancay vio crecer su IDH a una tasa promedio anual del 4,9%, al mismo tiempo que la provincia de Andahuaylas la vio crecer a una tasa del 4,2%.

Justamente las 2 provincias con menores IDH, es decir las más pobres, Grau (0,2425) y Cotabambas (0,2193), son aquellas donde se ubica el megaproyecto minero Las Bambas; nótese que el IDH de la provincia de Abancay es casi el doble que el IDH de la provincia de Grau y más del doble que el IDH de la provincia de Cotabambas; como no existe IDH para el período 2013-2016, no se puede evaluar el impacto de la presencia del megaproyecto Las Bambas en las 2 provincias que cubre su área de influencia : Cotabambas y Grau.

Sin embargo, la economía de la región Apurímac durante el período que cubre la presencia del megaproyecto Las Bambas (2010-2016) si ha crecido aceptablemente; así, durante los años 2010-2015 la economía de la región Apurímac creció a una tasa promedio anual del 8,4%, mientras que la economía nacional lo hizo a una tasa del 5,4%; asimismo, el 2016, año en que comienza a operar el megaproyecto minero Las Bambas la economía apurimeña creció a una tasa del 141,5%, mientras que la economía peruana lo hacía a una tasa ínfima del 3,9%.

**Cuadro N° 34**  
**PBI Nacional y de la Región Apurímac**

	tasa crecimiento (%)	
	nacional	Apurímac
2007	-	-
2008	9,1	-7,4
2009	1,0	-3,8
2010	8,5	8,7
2011	6,5	5,9
2012	6,0	12,9
2013	5,8	11,0
2014	2,4	4,0
2015	3,3	7,9
2016	3,9	141,5
promedio 2010-2015	5,4	8,4

Fuente: BCR; INEI; cálculos del autor.

#### **4.1.6.1 Pobreza Monetaria en el Perú y en la Región Apurímac**

La medición de la pobreza monetaria utiliza el gasto monetario como indicador de bienestar de los hogares; este gasto monetario cual está conformado por las compras realizadas por los hogares, por el autoconsumo, por el autosuministro, por los pagos en especies, por las transferencias recibidas de otros hogares y por las donaciones públicas; entonces, se considera que son pobres monetarios, las personas que habitan hogares cuyo gasto per cápita no alcanza para financiar la compra de una canasta básica de alimentos y no-alimentos (víveres, hogar, vestido, educación, salud, transporte, etc.); además, dentro de la población hay personas con extrema pobreza que conforman hogares cuyos gastos per cápita están por debajo del costo de la canasta básica de alimentos.

El año 2016, el 20,7% de la población del país que equivale a 6,52 millones de habitantes, se encontraban en situación de pobreza; esto significa que tenían un nivel de gasto inferior al costo de la canasta básica de consumo compuesto por víveres y no-víveres; al realizar un análisis de los resultados del año 2015, se encuentra que el nivel de pobreza bajo en 1,1%; esto significa que alrededor de 264 mil personas dejaron de ser pobres el 2016.

En el siguiente cuadro se observa que la pobreza monetaria del país disminuyó fuertemente durante los años 2008-2013, justo durante los años en que más creció la economía del país; así, la pobreza monetaria disminuyó en 18,5 percentiles (3,1 percentiles anualmente) en dicho período cuando el PBI nacional creció a una tasa promedio anual del 6,2% en el mismo período; en cambio, durante el trienio 2014-2016 la pobreza monetaria del país solamente disminuyó en 3,2 percentiles (1,1 percentiles anualmente) porque la economía nacional solamente se expandió a una tasa promedio anual del 3,2 % en dicho trienio.

**Cuadro N° 35**  
**Pobreza Monetaria : Perú y Región Apurímac**

		Perú		Apurímac			
		% respecto población	tasa crecimiento	pobreza monetaria	tasa crecim.		
			pobreza monetaria	PBI	% respecto población	rango inf.	rango inf. PBI
2007	42,4	-	-	65,2-71,1	65,2	-	-
2008	37,3	-12,0	9,1	64,0-76,9	64,0	-1,8	-7,4
2009	33,5	-10,2	1,0	70,0-77,7	70,0	9,4	-3,8
2010	30,8	-8,1	8,5	58,2-66,8	58,2	-16,9	8,7
2011	27,8	-9,7	6,5	52,2-57,7	52,2	-10,3	5,9
2012	25,8	-7,2	6,0	50,1-56,5	50,1	-4,0	12,9
2013	23,9	-7,4	5,8	35,1-40,1	35,1	-29,9	11,0
2014	22,7	-5,0	2,4	35,7-41,2	35,7	1,7	4,0
2015	21,8	-4,0	3,3	34,3-38,5	34,3	-3,9	7,9
2016	20,7	-5,0	3,9	32,4-36,1	32,4	-5,5	141,5

Fuente : INEI; BCR; cálculos del autor.

En la región Apurímac el rango inferior de la pobreza monetaria cayó fuertemente en 34,9 percentiles durante el período 2010-2013, a un ritmo anual de 8,7 percentiles, debido a que en dicho cuatrienio la economía regional de Apurímac creció a una tasa promedio anual del 9,6% y la economía nacional a un ritmo del 6,7%; cabe precisar que la pobreza monetaria en una determinada región cae no solamente porque crece su PBI (incremento de la oferta), sino que también es necesario que el PBI nacional crezca para que se eleve la demanda por los productos (papa por ejemplo) que oferta la región.

Asimismo, si bien la pobreza monetaria en la región Apurímac continuó cayendo, con altibajo, en el trienio 2014-2015 a un ritmo anual mínimo de 0,9 percentiles anualmente, ello se debe a que durante el bienio 2014-2015 la economía regional redujo su crecimiento a una tasa promedio anual del 6%, mientras la economía nacional ingresa a un período de recesión al crecer en dicho trienio a una tasa promedio anual del 3,2%.

## 4.2 Pruebas de Hipótesis

1. El coeficiente de correlación lineal de Pearson entre los créditos del sistema financiero de la región Apurímac y el PBI de dicha región arroja un valor de 0,7093, lo cual es significativo y sustenta adecuadamente una relación positiva entre las colocaciones del sistema financiero y el PBI de la región Apurímac.

**Cuadro N° 36**  
**Sistema financiero para la Región Apurímac y su PBI 2007-2016**

	sistema financiero Apurímac	PBI
	colocaciones	región Apurímac
	millones soles	millones soles 2007
2007	108,0	1824,2
2008	157,8	1688,6
2009	230,1	1623,8
2010	304,3	1765,7
2011	387,4	1869,4
2012	470,4	2110,9
2013	572,0	2342,7
2014	652,0	2437,4
2015	720,0	2629,6
2016	811,0	6349,5

Fuente : INEI; BCR; cálculos del autor.

- El coeficiente de correlación lineal de Pearson aplicado a las exportaciones FOB de la región Apurímac y su correspondiente PBI arroja un resultado negativo de -0,2544 para el período 2007-2015; lo cual significa que las pequeñas exportaciones de la región Apurímac no han contribuido al crecimiento económico de dicha región en el período 2007-2015.

**Cuadro N° 37**  
**Exportación y PBI de la Región Apurímac 2007-2015**

	exportaciones	PBI
	región Apurímac	región Apurímac
	millones US\$	millones soles 2007
2007	8,1	1824,2
2008	59,4	1688,6
2009	117,5	1623,8
2010	122,1	1765,7
2011	23,2	1869,4
2012	86,1	2110,9
2013	47,5	2342,7
2014	33,7	2437,4
2015	70,2	2629,6

Fuente : INEI; BCR; cálculos del autor.

Sin embargo, cuando el año 2016 el megaproyecto Las Bambas comienza a operar exportando cobre, estas exportaciones alcanzan los US\$ 1546,3 millones; esto significó un incremento en las exportaciones de 22 veces, lo cual dio lugar a un aumento del PBI regional de 2,4 veces.

- Finalmente, la región Apurímac es el cuarto productor más importante de papas en el país; además, el incremento promedio anual de los precios en

chacra de la papa en la región Apurímac fue 3,4 veces superior a la inflación promedio, lo cual significa que ha ocurrido durante el período mencionado una mejora en el nivel de vida de la población apurimeña que cultiva papa; cabe añadir que durante el período 2004-2016 el precio promedio de la papa se incrementó anualmente en 10,1%, mientras que la inflación promedio anual en el mismo período solamente fue del 3%; después de tener hiperinflaciones en las décadas del 70 y 80, es un gran logro mantener tasas inflacionarias de un dígito.

### 4.3 Modelo econométrico

$$PBI\_Apurimac_t = \beta_0 + \beta_1 sf\_apurimac_t + \beta_2 ex\_apurimac_t + u_t$$

Donde:

$PBI\_Apurimac_t$ : PBI de la región Apurímac

$sf\_apurimac_t$ : Sistema financiero de la región Apurímac

$ex\_apurimac_t$ : Exportaciones de la región Apurímac

#### 4.3.1 Estimación del modelo

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	9
Model	964152.528	2	482076.264	F ( 2, 6)	=	33.96
Residual	85166.1346	6	14194.3558	Prob > F	=	0.0005
Total	1049318.66	8	131164.833	R-squared	=	0.9188
				Adj R-squared	=	0.8918
				Root MSE	=	119.14

PBI_apurimac	Coef.	Std. Err.	t	P > t	[ 95% Conf. Interval ]
sf_apurimac	1.532678	.1928857	7.95	0.000	1.060704 2.004652
ex_apurimac	-1.871241	1.056211	-1.77	0.127	-4.455696 .7132138
_cons	1537.121	111.8547	13.74	0.000	1263.422 1810.819

### 4.3.2 Análisis del modelo

En términos generales, vemos que las variables independientes consideradas en conjunto contribuyen significativamente a explicar el PBI de la región Apurímac en el período de análisis 2007-2015. el valor del R cuadrado es de 92%.

En cuanto a la significancia individual, la variable *sf\_apurimac* es estadísticamente significativa, el valor *t-student* de es 7.95 y su probabilidad es cero. Económicamente también es significativo dado que el signo del coeficiente es el que se esperaba. Un incremento de una unidad monetaria del sistema financiero en la región Apurímac incrementaba al PBI de la región Apurímac en 1.5 unidades monetarias en el periodo de análisis.

La variable *ex\_apurimac* ha tendido un impacto negativo en el PBI de la región Apurímac, no es estadísticamente significativa al 10%, empero el valor de su coeficiente si se encuentra dentro de los intervalos de confianza al 95%. Cabe notar que la muestra cuenta con únicamente con 9 observaciones.

Al analizar la significancia en conjunto de las variables independientes se tiene que según la prueba estadística *F-Fisher* en conjunto si existe significancia.

$$(1) \text{ sf\_apurimac} = 0$$

$$(2) \text{ ex\_apurimac} = 0$$

$$F(2, 6) = 33.96$$

$$\text{Prob} > F = 0.0005$$

Dado lo precedente, en el periodo de análisis, el sistema financiero de la región Apurímac ha tenido un impacto positivo hacia el PBI de la región Apurímac. mientras que las exportaciones han tenido un impacto negativo.

### 4.4 Presentación de Resultados

1. Los créditos del total del sistema financiero de la región Apurímac crecieron en los años 2004-2016 a una tasa promedio anual aceptable del 27,1%, incrementándose en casi 17 veces en 12 años, desde los S/. 48,1 millones



el 2004 hasta los S/. 811 millones el 2016; en un primer momento (2004-2013) esta tasa de crecimiento promedio anual fue del 32,1%; sin embargo, en los últimos 3 años (2014-2016) esta tasa fue disminuyendo hasta llegar a un promedio anual del 12,4%.

La banca múltiple pasó de representar solamente el 6,2% del total de los créditos al sector privado de la región Apurímac el 2004 hasta representar el 23,8% (algo menos de  $\frac{1}{4}$ ) el 2016; este crédito se elevó en más de 64 veces en 12 años creciendo a una tasa promedio anual del 45%; cabe añadir que este crecimiento de los créditos de la banca múltiple en la región Apurímac muestra 3 subperíodos marcadamente diferentes : un primer subperíodo de 5 años 2004-2008 en que nace y crece vigorosamente a una tasa promedio anual del 82,1%; un segundo tramo de 6 años 2009-2014 en que crece a un menor ritmo del 23,6%; y un tercer tramo de 2 años 2015-2016 en que vuelve a retomar su dinamismo al crecer a una tasa promedio anual del 35%.

**Cuadro N° 38**  
**Colocaciones al Sector Privado : Región Apurímac**

	millones soles												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Bco. Nación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	32,2	34,7	40,4	42,0	49,0	56,0	62,0
Agrobanco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	12,0	11,0	13,0
<b>banca múltiple</b>	<b>3,0</b>	<b>6,6</b>	<b>8,7</b>	<b>17,1</b>	<b>30,8</b>	<b>36,3</b>	<b>48,9</b>	<b>65,5</b>	<b>82,5</b>	<b>98,0</b>	<b>108,0</b>	<b>166,0</b>	<b>193,0</b>
<b>microfinancier.</b>	<b>45,1</b>	<b>52,2</b>	<b>65,4</b>	<b>90,9</b>	<b>127,0</b>	<b>168,0</b>	<b>223,2</b>	<b>287,2</b>	<b>347,5</b>	<b>424,0</b>	<b>483,0</b>	<b>487,0</b>	<b>543,0</b>
.Cajas Municip.	36,7	41,9	50,0	70,2	103,1	134,6	169,7	207,3	251,6	304,0	332,0	356,0	407,0
.Cajas Rurales	6,2	8,0	10,8	12,9	13,3	14,4	22,7	39,9	55,9	52,0	65,0	0,0	2,0
.financieras	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	9,0	21,4	31,2	40,0	68,0	86,0	131,0	134,0
.Edpymes	2,2	2,3	4,6	7,8	9,6	10,0	9,4	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>total</b>	<b>48,1</b>	<b>58,8</b>	<b>74,1</b>	<b>108,0</b>	<b>157,8</b>	<b>230,1</b>	<b>304,3</b>	<b>387,4</b>	<b>470,4</b>	<b>572,0</b>	<b>652,0</b>	<b>720,0</b>	<b>811,0</b>
	estructura %												
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Bco. Nación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	10,6	9,0	8,6	7,3	7,5	7,8	7,6
Agrobanco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,8	1,5	1,6
<b>banca múltiple</b>	<b>6,2</b>	<b>11,2</b>	<b>11,7</b>	<b>15,8</b>	<b>19,5</b>	<b>15,8</b>	<b>16,1</b>	<b>16,9</b>	<b>17,5</b>	<b>17,1</b>	<b>16,6</b>	<b>23,1</b>	<b>23,8</b>
<b>microfinancier.</b>	<b>93,8</b>	<b>88,8</b>	<b>88,3</b>	<b>84,2</b>	<b>80,5</b>	<b>73,0</b>	<b>73,3</b>	<b>74,1</b>	<b>73,9</b>	<b>74,1</b>	<b>74,1</b>	<b>67,6</b>	<b>67,0</b>
.Cajas Municip.	76,3	71,3	67,5	65,0	65,3	58,5	55,8	53,5	53,5	53,1	50,9	49,4	50,2
.Cajas Rurales	12,9	13,6	14,6	11,9	8,4	6,3	7,5	10,3	11,9	9,1	10,0	0,0	0,2
.financieras	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	3,9	7,0	8,1	8,5	11,9	13,2	18,2	16,5
.Edpymes	4,6	3,9	6,2	7,2	6,1	4,3	3,1	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente : BCR; cálculos del autor.

La profundización financiera de 13 países latinoamericanos, nótese que el país con mayor profundización financiera es Panamá con 151% debido a que es un paraíso fiscal y se requiere de una bancarización extendida y eficiente para atender la creciente demanda de negocios irregulares e ilegales, en segundo lugar Chile que es el único país sudamericano en la organización para la cooperación y el desarrollo económico (OCDE) con el 79% de profundización financiera.

También llama la atención el hecho de que Argentina sea el país con menor profundización financiera (12%) esto se debería a la variedad de la crisis del 2001-2002, agudo proceso de des bancarización, fue resultado del gobierno populista de Saul Menen.

**Cuadro N° 39**  
**Profundización Financiera : América Latina 2014**

crédito sector privado/PBI nominal

	%
Panamá	151
Chile	79
Costa Rica	55
Honduras	54
El Salvador	45
Uruguay	42
Colombia	39
<b>Perú</b>	<b>38</b>
Guatemala	34
Ecuador	34
Nicaragua	31
Rep. Dominicana	26
Argentina	12
promedio	49

Fuente : Bancos Centrales de cada país.

2. En los años 2006-2015 las exportaciones totales de la región Apurímac eran muy pequeñas y constituidas principalmente por exportaciones mineras, principalmente del cobre, que fluctuaban entre los US\$ 7,7 millones y los US\$ 121,9 millones; otros minerales exportados eran el oro y la plata; esta región también cuenta con un

enorme potencial para la exportación de zinc; las demás exportaciones a los mercados mundiales, tanto tradicionales como no-tradicionales, eran prácticamente inexistentes.

En el sector minería en el año 2016 el Perú produjo 2,35 millones de TM, siendo las mayores empresas productoras Cerro Verde (Arequipa, 473 miles de TMF) de Freeport-McMoRan y Buenaventura; (Moquegua y Tacna, 288 miles de TMF) de Southern Perú Copper Corporation; Antamina (Ancash, 444 miles de TMF) de BHP Billiton y Glencore; Las Bambas (Apurímac, 473 miles de TMF) de MMG; y Southern.

En los años 2006-2015 las exportaciones totales de esta región eran muy pequeñas y constituidas principalmente por exportaciones mineras (cobre), que fluctuaban entre los US\$ 7,7 millones y los US\$ 121,9 millones; otros minerales exportados eran el oro y la plata; las demás exportaciones tanto tradicionales como no-tradicionales, eran prácticamente inexistentes.

**Cuadro N° 40**  
**Exportaciones de la Región Apurímac**

	millones US\$													
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
tradicionales	0,0	0,0	105,5	8,0	59,1	115,8	121,9	23,2	86,1	46,4	32,2	70,0	1546,0	
.agro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	1,4	2,4	
.minería	0,0	0,0	105,5	7,7	59,1	115,8	121,9	23,2	86,1	45,6	32,0	68,6	1543,6	
.pesqueros	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
no-tradicionales	0,0	0,0	0,3	0,1	0,3	1,7	0,2	0,0	0,0	1,1	1,5	0,2	0,3	
.agro	0,0	0,0	0,3	0,1	0,2	1,7	0,1	0,0	0,0	1,1	1,1	0,2	0,1	
.textiles														
.metal-mecánica														
total exportación	0,0	0,0	105,8	8,1	59,4	117,5	122,1	23,2	86,1	47,5	33,7	70,2	1546,3	
Fuente : BCR														

Fuente : BCR.

- El IDH del país era casi 3 veces mayor que el de la región Apurímac el 2003; sin embargo, esta distancia se acorta para el 2012 (último año del IDH estimado por el PNUD) en que el IDH del país supera al de la región Apurímac en algo más del doble; esto se debe a que durante el período 2003-2012 el IDH de la región Apurímac ha venido creciendo a una tasa

promedio anual del 4,4% que es una tasa muy superior a la tasa que creció el IDH del país en el mismo período (0,7%).

Teniendo en cuenta que la población de la región Apurímac viene expandiéndose a una tasa promedio anual de alrededor del 0,5%, esta mejora del IDH a una tasa promedio anual del 4,4% durante el período 2003-2012 implica una mejora en la calidad de vida de la población apurimeña.

Las 2 provincias con menores IDH, es decir las más pobres, Grau (0,2425) y Cotabambas (0,2193), son aquellas donde se ubica el megaproyecto minero Las Bambas; nótese que el IDH de la provincia de Abancay es casi el doble que el IDH de la provincia de Grau y más del doble que el IDH de la provincia de Cotabambas; como no existe IDH para el período 2013-2016, no se puede evaluar el impacto de la presencia del megaproyecto Las Bambas en las 2 provincias que cubre su área de influencia : Cotabambas y Grau.

Sin embargo, la economía de la región Apurímac durante el período que cubre la presencia del megaproyecto Las Bambas (2010-2016) si ha crecido aceptablemente; así, durante los años 2010-2015 la economía de la región Apurímac creció a una tasa promedio anual del 8,4%, mientras que la economía nacional lo hizo a una tasa del 5,4%; asimismo, el 2016, año en que comienza a operar el megaproyecto minero Las Bambas la economía apurimeña creció a una tasa del 141,5%, mientras que la economía peruana lo hacía a una tasa ínfima del 3,9%; no cabe duda que este fuerte crecimiento de la economía apurimeña se ha reflejado en un mejor nivel de vida de su población toda vez que la tasa de crecimiento de su población es pequeña (0,5%).

Finalmente, la región Apurímac es el cuarto productor más importante de papas en el país; además, el incremento promedio anual de los precios en chacra de la papa en al región Apurímac fue 3,4 veces superior a la inflación promedio, lo cual significa que ha ocurrido durante el período mencionado una mejora en el nivel de vida de la población apurimeña que cultiva papa; cabe añadir que durante el período 2004-2016 el precio promedio de la papa

se incrementó anualmente en 10,1%, mientras que la inflación promedio anual en el mismo período solamente fue del 3%; después de tener hiperinflaciones en las décadas del 70 y 80, es un gran logro mantener tasas inflacionarias de un dígito.

El Índice de desarrollo humano (IDH) del país es casi 3 veces mayor que el de Apurímac en el año 2003; sin embargo, esta distancia se acorta para el 2012. El IDH del país supera al de Apurímac en algo más del doble; esto se debe a que en el período 2003 - 2012 el IDH de Apurímac ha venido creciendo a una tasa promedio anual del 4,4%, tasa muy superior a la tasa que creció el IDH del país en el mismo período (0,7%).

**Cuadro N° 41**  
**IDH del Perú y la Región Apurímac**

	IDH		ratio IDH
	Perú	Apurímac	Perú/Apurímac
2003	0,685	0,2330	2,9
2007	0,700	0,2860	2,4
2010	0,721	0,3356	2,1
2011	0,725	0,3184	2,3
2012	0,731	0,3444	2,1
tasa crecimiento promedio anual	0,7	4,4	

Fuente : PNUD; cálculos del autor.

En el Siguiete cuadro el IDH la Región Apurímac disgregado por provincias en 2003 - 2012 se observa con mayor IDH a la provincia de Abancay en el 2012 de (0.446) es superior a la región Apurímac (0.3444) en segundo lugar el IDH se ubica a la provincia de Andahuaylas con un IDH (0.3374) muy similar al promedio de toda la región Apurímac que es (0.3444) con menores IDH mas pobres que la región Grau (0.2425) y Cotabambas (0.2193) donde se ubica el megaproyecto Minero Las Bambas.

**Cuadro N° 42**  
**IDH de la Región Apurímac por Provincias**

	2003		2007		2010		2011		2012		tasa crecim.
	población	IDH	población	IDH	población	IDH	población	IDH	población	IDH	2003-2012
											%
<b>Apurímac</b>	470,7	0,2330	404,2	0,2860	446,8	0,3356	449,4	0,3184	451,9	0,3444	4,4
Abancay	125,6	0,2901	96,1	0,3538	105,2	0,4263	105,5	0,4289	105,7	0,4476	4,9
Andahuaylas	155,8	0,2340	143,8	0,2672	160,6	0,3233	162,1	0,3197	163,7	0,3374	4,2
Aymaraes	31,7	0,2236	29,6	0,2462	32,5	0,2867	32,6	0,2765	32,7	0,2838	2,7
Chincheros	60,5	0,2137	51,6	0,2270	57,1	0,2696	57,4	0,2579	57,8	0,2681	2,6
Antabamba	14,0	0,2313	12,3	0,2210	13,4	0,2599	13,4	0,2420	13,4	0,2426	0,5
Grau	29,4	0,2230	25,1	0,2235	27,1	0,2506	27,1	0,2393	27,0	0,2425	0,9
Cotabambas	53,8	0,1915	45,8	0,1951	50,9	0,2200	51,3	0,2146	51,7	0,2193	1,5

Fuente : PNUD; cálculos del autor.

Las 2 provincias con menores IDH, es decir las más pobres, son: Grau (0,2425) y Cotabambas (0,2193), son aquellas donde se ubica el megaproyecto minero Las Bambas; nótese que el IDH de la provincia de Abancay es casi el doble que el IDH de la provincia de Grau.

## CONCLUSIONES

1. El desarrollo del sector financiero de la región Apurímac, banca múltiple y microfinancieras, ha contribuido a su crecimiento económico durante el período 2004-2016.
2. El desarrollo de las exportaciones d la región Apurímac, tradicionales y no-tradicionales, ha impactado favorablemente sobre su crecimiento económico durante el período 2004-2016.
3. El crecimiento económico de la región Apurímac ha reducido el nivel de pobreza en dicha región durante el período 2004-2016.

## RECOMENDACIONES

1. Fortalecer la bancarización en la región Apurímac, particularmente en las provincias más pobres (Antabamba, Cotabambas, y Grau) bajo el liderazgo del Banco de la Nación.
2. Apoyar las exportaciones no-tradicionales de la región Apurímac, especialmente de cafés especiales, así como de paltas.
3. Mejorar la red vial de la región Apurímac, especialmente en la zona sur de la región donde se ubican las provincias más pobres, así como el megaproyecto minero Las Bambas con la finalidad de facilitar la creación de mercados; la inversión pública o la inversión mediante las asociaciones público-privadas en la construcción de carreteras aumentará la producción del sector construcción, lo cual generará mayores niveles de empleo y contribuirá al crecimiento económico de la región.



## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICAS

1. Aguilar Andía Giovanna (2013). *Microfinanzas y crecimiento regional en el Perú*. Lima: PUCP.
2. Alarco G., del Hierro P. y Salas C. (1990). *Economía Peruana: 1985-1990*. Lima: Fundación Friedrich Ebert.
3. Argandoña Antonio (2007). *La empresa y el Crecimiento Económico*. Barcelona: Universidad de Navarra.
4. Bote Gómez Venancio (1990). *Planificación Económica del Turismo*. Madrid.
5. Daniels J. y Radebaugh L. (2000). *Negocios Internacionales*. México: Addison Wesley.
6. Dethoor Jérémy (2011). *Conceptualización y Análisis de la Pobreza*. Barcelona.
7. Fitzgerald Valpy (1998). *La CEPAL y la teoría de la industrialización*. Oxford: Revista CEPAL.
8. García Carpio Juan Manuel y Céspedes Reynaga Nikita (2011). *Pobreza y crecimiento económico: tendencias durante la década del 2000*. Lima : BCRP.
9. Hernández Sampieri Roberto, Fernández Collado Carlos, Baptista Lucio Pilar (2003). *Metodología de Investigación Científica*. México: Editorial McGraw-Hill Interamericana.
10. Levine R. (2005). *Financial Development and Economic Growth*. Journal of Economic Literature-
11. Lustig Nora, Arias Omar y Rigolini Jamele (2002). *Reducción de la pobreza y crecimiento económico: la doble causalidad*. Santiago de Chile: CEPAL.

12. Mateo Pérez Miguel Angel (2010). *Las Contribuciones de Amartya Sen al Estudio sobre la Pobreza*. Madrid: Universidad de Alicante.
13. Novales Cinca Alfonso (2011). *Crecimiento Económico, Desigualdad y Pobreza*. Barcelona: Real Academia de Ciencias Morales y Políticas.
14. Pardo Andrés y Meller Patricio (2002). *El Rol de las Exportaciones en el Crecimiento Económico Regional*. Santiago de Chile : Centro de Economía Aplicada, Universidad de Chile.
15. Piketty Thomas (2015). *La Economía de las Desigualdades*. México: Siglo XXI Editores.
16. Renart Lluís (2007). *Consortios de Exportación Enfocados*. Barcelona: Universidad de Navarra.
17. Rodríguez Fuentes Carlos J. (2013). *La banca y el crecimiento económico regional*. Santa cruz de Tenerife: Universidad de La Laguna.
18. Romer P. (1994). *The Origins of Endogenous Growth*. The Journal of Economic perspective.
19. Solow Robert (1956). *A Contribution to the Theory of Economic Growth*. The Journal of Economic Perspective.
20. Stiglitz Joseph (2015). *La Gran Brecha*. Barcelona: Penguin Random House Grupo Editorial
21. Yip George (1992). *Globalización*. Buenos Aires: Grupo Editorial Norma.